



## فهرس السنة الرابعة

وجه		وجه		وب	
4.4	بشارة	F-£	اعلى اماكن السكن		1
00	البشرة . ازالة تلويجها	46.	اعتفاد السود في البيض	411	آثار الادمار
J.	البشعة	474	اعار بعض انخيظ نات	17.	آلات الملاك
7.4	بضاعتنا ردت الينا	731	اعال جعية شمس البر"	.14	ارد مدن العالم
TT .	البطاطا ـ حفظها من السوير	777	اعنق اعاق البحر	11.	النا • الله الله
ÍΊ	البطاطا . زرعها	161	الاغدال	171	الاحكاك
ΑΓ	البطاطا . سادها	171	الاغتسال بماء الامونيا	iv	Yeka
1.2	البلل منعة	117	افريقية مكةحديد الى داخلها	०	اختراع جديد في النصوير
777	البهارتسيا	٦	افعال النبات وآثاره م	Γŧ	الادراك في الميولن غيرالناطؤ
117	بنات الاذنين	11.	أكنيد الهيدروجين الاول		و۲۰و ۱۴
1.5	البندورة . ورفها	171	الالوإن الافرنجية	TI 1	الادينون
177	البندوره على البطاطا	141	امال طبيعية ١٩٢ و١٥٢ و	LIY	الاديومتر
ולו	بنك انكلترا	172	الامير عبدالقادر اتحسيني	417	ارجوان القدماء
TEA	بواتق الصاغة		پ	1 10	ارزلبنان
2٠٠٠ ٤٧	البواسير ودواءة	111	بايل طشور ابرة و٧٣ و ١٥١,	150	ازالةالطعم والرائحة من المطاحز
TEX	البورق		و٥٠٠ و٢٠١ و١٠١ و١٠٥	441	استدراك
1 17	البومران	446	البارود الاخرس · عملة	L	استقامة الاتسان تنجيو
1 15	البويا	<b>F</b> £1	بأكورة سورية	150	الاسغنج . تجارة اليونان بو
ToY	يىت من ورق	TYE	البتروليوم في علاج السل	147	الاستان صنة في تسوسها
W	البيرا . خيريما	LW	البثرة اكفييئة علاج لها	:•γ	اسمغيل باشا
547	البيض. حفظة	707	البرد	14	الاشرية
	ث	7.Y	البرد . سبب اشتدادهٔ	TY t	اصلاح الطرق
177	تاثير الضوء في النبات	1.4	برزخ يتاما	444	الاصنام
14.	تاجرة غنية	00	برغش . دوله أ	41	اصل الانسان وآثاره
A)	النبغ ساده	TTY	برکان اتنا	1 - 1	اطباه الانكليز · عددم
rır	النبغ والتنبك	1 10	ا بىگۇن	rol	الحلول اللحى

·			فاوس.		
وج	1	وجه		وجه	
05	اكديد . دهان له	.,	ث	41.	تمذيو
440	اكديد . ساية بسرعة .	117	التآليل. دواؤها	FOF	تحريم المحلبب على الصينيين
TT	اكراثة . منافع تعبيقها		٤.	177	تحيط الموتى
01	انحرارة كالبرد	r	جبال حملايا	07	لخيس ايات القس لويس
٨٠١	حرارة صناعية . اعلاها	70	المجدري . منع نقره	†	التذميب
F07.	الحرارة الحيوانية في السمك	W	الجرائد ، عددها	M	تراب امخزف
٠٠١ن.	امحرارةالتي تذيب بعض المعاد	٨77	المجرائد في الولايات المخدة	Γž	الرية اكفنازبر
18	حرب الزواس والعلم والعالم	TYT	چىر تاي	446	ترجمة كامة
111	حسن الجواب	777	جم ماتهب	Ao	ترعة السويس· ننفتها
YF	حسن صناعة النثر	11	جلود الكنوف . صبغها	112	تر باقءام
73	اكحشرات. ضدها	171	انجليد . عملة	or	التصوير. اختراع فيه
00	حنظ الاثمار	15.	انجليد في اللهيب	FA1	تعاليم التهاست
rri	حق الوالدين	441	انجمعية الزراعية المصرية	177	تعنن العنب
AŁ	حقيقة	TYY	جعية المرسلين الاولى	00	تغيرات البشرة
60	حقيقة الموبت وإنواعة	LAY	جعية المقاصد اكفيرية	141	التناح. حنظة
Υ	5-	1.4	انجمهل شرٌ عظيم	17	أنتنضيض
77	حامات طوإن	114	جيل ايض	177	تنعيرالصدر
111	حنين بن اسحاق		ζ	150	ا تقليد الكهر باء
ÄY	انحبر	12.	طألة رابعة للاجمام	LLA	التلغراف بين اوريا وإمبركا
128	اكحياة بعد قطع الدماغ	171	اتحامض الكربوليك استعالة	75	تلغراف موا ئي
4.	المحيات السامة · أكلها	٨٥	حان ۔ اقدم	175	التلغراف ألكا تب
10.	اكحيات في الهند	177	حب الصبا ۱۲۷ و	666	التلينون · بعض خصائصه
blok	حيوان اشعركا لانسان.	1 11	حبرأعضر مصفر	17.	التلينون . سبب صوته
	ŧ	111	حبر ازرق	661	التليفون وهنود اميركا
441	خاتمة الستة الرابعة	177	اكحبر. الملامة	00	التلويج
۲٦	اعتام	6.4	سعبر يتنسي	717	تمثالان من صيدا
117		111	حبرحساس	410	تمييز المغز ولات في المسوجات
11.	خر يطة قديمة	1 11	حبر لا يخي	75	تنييه العصب انخامس
٨٥	الخسوف والكسوف	Fo1	امحبر الرسي	11.	التغيس
۲۷٥	خطوط العرض	Yo	امحبرالملؤن	4.4	تنسر امجلد
111	ائخمر ' ترويتها	161	حبر سرّي	19.	تنظيف الاوعية المذهبة
147	خمر ألكولشيك	TTY	امحيش	1 11	التنفس - تأثيره في السع
107	خمير اليبرا وامحشرات	424	حبوب الذرة ، تلويها	_	

فرس						
493	وجه		وجه			
سكة صديدية الىبركان يزوف ٢٢٨	4,5		T±	المختارير تربيتها		
السكر ١٦٥	۴.	ا الران وإمخيز ران	71	الخيار. ضرو		
سکرنیات ۱۴۸		ربدة الصحائف في سياحة المعارف	4.	الحوالا		
سم انحوات الموالد	Γtγ	الزجاج . تذهيبة		المحيزران والزان		
السهك. تربيته في الصين ٥٢	1 11	الرجاج · قدمة	171	داء النقطة		
سوس الخشب ٢٠٨	1	أرجان	FIY			
سياح القطب الشمالي ٢١	3.4-	رص الزرنغ في قبات الورق	1.7	الدبايس		
سياح أفريقية ١٦	ΓYο	اررىج ياپات اورى الزيت ازالغ	FFF	الدبوغ بعض مزيلاتها		
السيارات ٥٧	00	زيت السهك. اخفاد طعيو		الدردور الدفئيريا.علاجها ٥٢ و١٥.		
البارات	111	ريت الكاز والغم انجري	و۱۲۲			
الشام ٢٧٦	115	ريت الخروع . نحمين طعبير		الدماغ . وظائفة ١٦٥و٢٦٦		
الماي في الشرق ١٧	1.8	زيت المك والعنبر	۳۰۰	الدماع ، وطالعه - ١٠و١٠ .		
الثنا ٢٢٠	077	ريد المتشار	1	الدمشقيين اخلاقهم ا ٢٠ و٢٤٢		
الاشجار. نموها ۱۸	AY	ريب نعسار الزئبق لنغوير المياه	75	دهان الحديد		
شِرة دهرية ٥٢	71-	الرئيق المعوير المياه زي جديد	121	الدهن . كثنة في السمن		
النجر والمطر ٢٢		ري بديد	وآلمة ا			
الشمط ٢٢١	152	سائل مجلد	177	الدودة		
شروق الشمس وغروبها ٢٦	109	ساعتان عجبنان	111	الدودة الوحيدة . علاجها		
الشعر ١١٨	172	الساعات المضيئة	444	الديناميت		
الشعر. اطالتة ١٣٩	6.	الساعات. تدويرها		الديديد ك		
الشعر علاج لترجيعو ١٢ و١٨٠	ry	السبرتزم .فسادهُ	IYt	الذاكرة		
الشعر · صيغة ٢٤٦	70	ستانلي	ولمدا			
الشعر. الواثة ١٠١	TYt	ا ليجون عصر السجون عصر	177	الذهب، سبكة		
شغف فرنساً بالمعارف ٢٥٢	TY	المحرعش	175	الذهب مريج ياثلة		
شفافية المعادن ١٩٦	171	ا اسحر. كثف اضلولة مئة	70	الذوق		
الشمس ، قوعا ١٦٠	70	السحر. فسادهُ		, 0,,		
الشمس والسيارات ٢٥٠	ΓΥŁ	النخنيان	05	راي جديد في خلق الكون		
الثهب ١٠٠١ و٢٠١٠	1.1	سرج السهك	111	رجل أنجبار		
الشهور القمرية · ايام ١ ٢٠٦	172	سرعة الدور	777	رجفة اليد ، دواهما		
ص	70.	السَّعادين في صيام	FTI	الرخام . ازالة الدمن عنة		
صابون يرغي في المأء اللح ١٩١	TTE	سعوط للزكام	TTT	الرئة - زوائدها		
صغ الفطن بالدودة ١٩٩ .	175	سعى المحيوان	و۲۴۲			
صحراه افریقیة ۲۱	1 51	المرض الارض	_	الريش. تبيضة		

وجه					1
			فهرس		
	1	وجه	1	وجه	
117	أفائدة للمراضع	731	العاج الصناعي	Yo	الصخور المرجانية
X17	الذاتيكان	140	العرق	177	الصداء ازالة
1.1	الناكهة . منافعها	75	العصب انخامس	177	صنل اكفشب
00	فتاة فأقدة امحولس	ro.	العصر المجديد	ol	صنل الزجاج
777	فتائل من زجاج	TEA	عطر الورد	٨٤	الصبت . فوائد
1-9	الغرك تغليلة	4.	العظام واكخزتف	777	صنم فلسطيني
17	فرنيش جديد	1 10	العنارب . انتجارها	1 ·Y	الصوت . سرعة
<b>FIT</b>	فرنيس انخاطات	4.	المقدة	647	الصوت والصدي
٧t	الفرياسون	101	علاج الدقثير يا	14.	صوت السهك
. 05	النساد . مانع له	71	العلف	LIY	الصونومتر والاديومتر
07	فسادا لبحر	111	العلف المختلط	FEY	الصين - سكانها
٤٤	فيسيولوجية الموت	707	العلم عدوالبطل	181	الصين واليونان
177	الغضة . مزيج ۽ اثلها	114	العلم والنمدن والثروة		ض
rithe	الغطور والعشاء وقتهاونو	Y	العلم وانحرب	111	الضغط والتصلب
tY	فعل النبات بالمواء	75 1	العلم بخنح اليطل	٨	الضفادع منفعتها
60 .	الغلغل . مضارةٌ	1.0	العمران موانعة	AY	الضغر
AY	الغولاذ ٠ حفره ً	14	عمق المحبوب في الزرع		ط
777	النيلِ . اصطناعه ُ للادوات	16177		FIV	طالع المنتطف
172	الفيلكسرا	1.7	العنب. تعجيل انضاجه	167	الطباشير
	ن	111	العنب فريته	اع ود٦	الطباليوناني قبل ابغراط
417	قارة افريقية . اجيازها	1 10	عنصرانجديدان		ر ۱۲۰٫۱۸٫
414	فاض_عادل	LLI	عيدان النصفور	L-Y	الطمين كشف شوائبه
175	غبرس	A٤	العيون . تطعيمها	Γ£Υ	طرطرات الصودا والبوتاسا
477	قصر اليصر ولون الباصرة	71	العين - تقلها	J.	طريق ثبالية بين اور با وإ
T 1Y	قطن البارود		غ	71	طعام الانسان
177	القطن . صبغة احمر	413	الغداء . وقته ونوعه	111	طعم الشجر · نفلة
٧٠	قطيع جواميس	IY.	غوائب الاحلام	Fot	طنس اور یا
11	قلة الموت من نتائج النمدن	٨.	غرائب الصناعة	1	العللي .
A)	القع . زرعه	15.	غربية	LW.	الطيش والشبيبة
1 ty	القعجفي اوربا	1 74	الغضب. تاثيرة في العمر		ظ الظفر المملك
41.	قنيلة جديدة	Y1 -	غمرا المعواء بالماء	17	العترابيت
4.5	قوة الانسان بعقله القول محق\فيسورية ودمشة	16377 H	ف فائدة للكتاب ٦١	14.	العاج ، تبييضة . تليينة

			فهوس		
وجه	i	رجه		وجه	
111	مريات التصدير	137	أكحام المخاس الاصفر		4 .
ΓŧY	مزيج يلصق بالزجاج	1-5	لحم المعادن بالزجاج	771	الكايوس
17.1	مزيج يائل الدهب	77	الزوم الشحر للمطر	4·7	كبرينات الامونيا
177	مزيج يماثل الفضة	177	اللغة الاصلية	T	كبريتيد الكلسيوم
47.	السامير. علاجها	171	لغزحسابي	A 17	الكتابة الاشورية · أكتشافها
FOI	مسئلة اثرية	kF1	الغز. طة	731	كتاب انخلاصة الذهبية
17J	مثلة جبرية . طها	,XX	الغزطبيعي طة	1 10	الكتابة . اصلها
1777		777	اللكالأبيض	٦.	الكسوف
177	المكرات . ضرائرها	TYE	الليع	640	كفوف امجلد . تنظيفها
۲۰۷۶			r	1.1	كلب نطن
12.	المشتري. البقعة عليه	11.	الماء . تصنيئة	117	الكلب
ŗo.	المصباح	777	الماه القاسي والناعم	٨٠٧	الكلسات. آلة لعملها
117	مصدرالثرية	1.5	ماء كولونيا	1-1	الكلوثن
K-7	المصطكى كنف بذاب		ماذايننص الانسان عن الطيرار	177	الكلور. الصلالة
TYY	مطحنة باركر	أوالله			كلوريد ألكلس ضد العشرات
Γγη	مطعنة جديدة	117	مبتكرات حماية	150	الكهرياه . تقليدها
ol	المطر قلته في العراق	411	مناجر العالم بجرًا	175	الكهرباثية عوض العجار
17	ألمطر. متدارهُ في القدس	100	المتسولون في المانيا	1 21	" في الفلاحة
117	المعادن . شفافيتها	411	مجلة الاحكام المدلية	444	<ul> <li>نعلها في النبات</li> </ul>
A5.	معلن غم بجزي	71	مدارس الاسلام بدمشق	151	،، مصدرجدید لما
4.1	معرضان	1 1Y	المدارس انجامعة	117	كهربائية الكافور
117	المغص • دواۋ ً	lox	مداري دمشق	17	الكهر باثية مكان الغاز
677	مغطس للتفضيض الاول	AF	المدرسة الكلية . منح شهاديها	178	lperites se
FER	المفتيسيا	417	مدرسة براون الكبرى	151	الكوبلت والتكل. تطرفهما
145	المنتطف والبشير وانخلة	14.	مدوسة يرماثا	1.4	الكولونيا
FFE	مكانب الولايات المتحدة	107	مدرسة للبنات بدمشق	122	الكي
101	المكاتيب ون اور با وإميركا	TYA	مدرسة وطنية اسلامية	177	000
ΓYΑ	مكتب الاصلاح	0 %	مدفع جديد	T29	
12.	مكتبة من عوك	03	المد طامجزر في بحرالبصرة	44.0	الكينا في الثهقة
05	ملح جديد	LY-	المرابا . اصلاح في هملها		J
1.65	الملفوف وحفظة	lτγ	المرايا . عبلها		- 4
415	المق		0.,7.		000
11.	مناجاة الارواح	IM	مرصد للانلاك في قبرص	1111	اللباقة ١١٠

1			خرس		
وجو		رجه		وچه	3
ΓŁΥ	المند - اتساعها	K-7	النسم الشرقي	17	من المرصد التلكي
1.4	الهواء الناسد والامراض	111	النشأ · تلميحة	٥٥٦و٢٧٦	و ١٩٥٥، ١٦٥ و١٦٥ و١٦٥
11.	هوا <sup>لا</sup> يدل البارود	عوارا	تشرفا التعلف والمتنصرين الب		717 ,777
117	الهيدروجين المكبرت	L - 1	النظارة		الموت اكمنيني والظاهر
	9	و٠٤٦	النظارة الكبرى ٤	37 £ £	الموت . فسيولوجينة
70	ولادة بعد ولادة	743	النعل والسخنيان		ن
ΓN	و باہ البئر	4.7	النقد. دواؤه	177	نادرة
۲-۲	ورق السيكارة	Æ	نثل الصور بالتلغراف	165	نادرتان
00	ورقة نبات	ولاتا		4.	التارسين
او(۱۸	وظائف الدماغ ٢٢٥ و٥٧	141	النقود القديمة	777	النار طلمؤد
	A	141	النكل والكو بلت تطرقها		النباث. افعالهٔ رَآثَارهُ
۲٤٢	لاتحتقر الصغائر	77	النيل • طرده ً	£.11	النبات. مواطئة
٨٥	لاعقل للحيوان غيرالناطق	TA <sub>1</sub>	الهلست	£14.	نباهة اتحيوإن
01	اللاوندا	717	النورالكهربائي ١٠٥ و١١٦	FTY	النبض ـ آلةلاظهارم
110	لا يضيع فضل الفضلاء	150	نوم العاقية	150	تنبجة الاجتهاد
	ç	ΑŁ	الىيازك وراي جديد نيها	1.41	ألمنحاس . تلوينة
71	اليابانيون اصليم	Fil	النيران الكبيرة	1 //2	» حنظة
7,5	اليابانيون عددم	Fell	نيزك بترب عكا	177	ر طلا <sup>ن</sup> أسود له
ru	الد اليبق	125	نينوي ١ كعشافايها	170	"المتصغر
17A	اليمن			1-Y	الغل فائدتة للزراعة
۲۰۸	اليود في انحيات	Lo.	الماجرة • قوس منها		الندى ٠ مقدارهُ
177	البود •كذبة ككاشف	171	المالة ط لشمس الكاذبة	۲0٠	النزهة أتخيرية
		Itr	المبرية • علاجها	16.	الاسر

# المقطف

## انجز الاول من السنة الرابعة

ا حزيران (لوليو) ١٨٧٩ طبعة ثانية

MI

## زحل. علامتهُ ﴿

ولم النجم أستصفر الابسار رؤينة وإلذنب الطّرف لا للجم في الصغير مها تسامى الشيم في الصغير مها تسامى الشيء في العظامة ولو تناهى في الجلالة واللخامة فلا يعرف الانسان قدره ولا يستعظم امرة ما لم يبلغ الدة او يعلّم بواسطة علموه ألا ترى ان زُحل مع كل عظيم وجال تبعتو قدكان في عين المتقدمين نجما حيرا تميلا مشووما حتى جعلة منجبوم من دلائل المحس واتحفائ كيثيرهم عبارة عن الرصاص لبطء حركته ولم يلقبة العرب المنج النجم الا العظيم بعده وتخيد زعا بانه ابعد المدراري اذ لم يكن اورانوس و نبتون مكشوفين حبنقد وأنها جهل المتقدمون فيئة لعدم الوسائط في زمانهم ولولا طول المجت وكان المنطق المنهدة على ما اول من ازاج عن ولا علول المنطق النياسوف غليلو فيسة ١٦٦٠ فلما وجمّه اليو منظاره الماهوكمة الرينون وجهد برقع المنظرة المنظران عنال المنظران عنال مقال وعبه اليومن عليا النيلموف كلير ملفرا ينهول عرب المن مدن المناز وعينان يتوكم عليها منظرات المناز المناز المنون كلير ماهوكمة الرينون عرب الناه ومن المنون كلير ماه والمناز المناز المن المناز المنا

بروية رُحل مثلنًا وجلاعة ربيتة ولكنة مات ولم يستطع حلَّ ذلك . وبني الامرغامضاً حتى وجَّه النيلموف هوتجس منظارة ألى زحل بعدُ مجمسين سنة فاذا كوكبا غليليو جانيان من حافة كاملة محيطة بزحل قكتب ملغزًا يقول انهُ رأى الميَّار محاطًا مجلّة دفيقة مسطحة وماثلة على دائرة البرج. وكان قد سبق فاكتشف انور قمرمن انواره سنة ١٦٥٥. ومن ثمَّ اطلق الفلكيون عنان المنظر والتنتيش الى زُحل فما جاست سنة ١٢٨٨ الاَّ وقد صار عندهم في اسى ذروة من الابهة في المحاطًا بخلفات نيرة ومحفوفًا بافار غانية يناخر بعالمة الصغير عالم الكور الكور

زحل

فهذا ما كان من جهة اكتشاف اتباءهِ وإما ما يعرف عنهُ الآن فهاك مجملة ١٠ن زحل سهار يسند نورةُ من الشمس و يدور حولها في فلك الهليلي فيبعد عنها تارةً و بنرب منها طورًا ولذلك بصغر بالظاهر في المعد و يكبر في التربكا ترى في الشكل ٦ من الصححة الثانية من الرسوم في آخر الكناب حيث صورته البني كبيرة في الفرب واليسري صغيرة في البعد والوسطى متوسطة بينها . و بعدهُ المتوسط ( . . . ١٩٤٤ / ٨٧٣) ثماني مثَّة وإثنان وسبعون ملبونًا ومثة وإر بعة وثلاثون الف ميل وذلك لم ٩ من بعد ارضنا عن الشمس. وطول قطرهِ اي طولة من جانب الي جانب على طريق مركزو ١٩٠٠ ٢ميل وطول قطرا رضادون نمانية آلاف ميل وهومسطين قطبيو ومندار التسطيم نحو عشر قطرم . وجرمة نبَّف ونماني مئة جرم من ارضا فلو قطع كرات كرات لحصل منة نماني منة ارض ونيَّف بقدر ارضنا . و يدور حول ا لنمس مرةً في نحو نسع وعشرين سنة ونصف سنة ولذلك كان عند الندماء مثلًا في البطء مع انة يقطع في الساعة وإحدًا وعشرين الف ميل. وبدور على محورهِ دورة في نحو عشرساعات ونصف ساعة فمعدّل ليلهِ خيس ساعات وربمومعدَّل بهار ُكذلك والواقف عليه عند خطو الاستواثي بدور بدورانو ٢٦٠ ميلًا في الدقيقة وذلك اسرع مايدور الواقف على الارض عند خط الاستماء بمشرين ضِعنًا وكثافة ما دتو افل من كثافة الماء فلواخذت ذراع مكعبة من مادتو لكان وزيها سبعةاعهار وزن ذراء مكعبة من الماء فكثافة مادته ككثافة خشب الصنوبر ولو وُضع في مجركبير من الماء لطفا عليه كما يطفو الخشب ومع ذلك كان عبارة عن الرصاص عند المتندّمين .ولفلة كثافتهِ هذه يكون آكثْرُهُ مجارًا وتكون انجاذبية عليو اقل كثيرًامًا ينتضي جرمة لوكانت كثافتة ككثافة الارض فانحجر الساقط ينزل عليه في الثانية الاولى ١٧ قدماً ويزل على الارض لم ١٦ من الفدم والرطل عندنا يكاد يكون رطلًا في زحل . واعلم انهم يتوهمون على كل سبار دائرة نقطعة شطرين متساويبن ثبا ليًّا وجنوبيًّا ويسمُون هذه الداثرة خط الاستواء فغلك زحل اي مدارُه حول الشمس مائل على خطه الاستوائيلُ ٢٦°كما أن فلك الارض مائل على خطها الاستوائي ٢٦° ٢٢ ولذلك ترتفع الشمس في زحل تارةً الى نبالى خط الاستواء أن ٢٨ وتفنض اخرى الى جوبيو كذلك منة دورتو حول المشمس اي سينم أن ٢٦ سنة فتحدث من هذا فصولة الاربعة و يكون طول النصل منها اكثر من سبع سنوات وعلى ذلك بفضي اهل النطب الشالى نحوه 1 سنة متمنعين بنور الشمس وحرها و ينفني اهل القطب المجموعية عالمي المقطب المجموعية المنافق ال

ثمانية دائرة حولة ومناطق جمة متوازية تمنطق سطحة .اما اكملنات الثلث فتظم ,احدة اذاكانت قَوَّ النظارة قليلة وتُنتين اذا كانت متوسطة وثلاثًا اذا كانت عظيمة (كما ترى في الشكل السابع من الصفحة الثانية من الرسوم ) وإنحلفة الاولى وهي ابعدها عن زحل مغبرة اللون وإلثانية وهي الوسطى اسطعها وإنصعها بياضاً والثالثة وفي افريها اليه رقيقة تشغث عا تحتما. وتحيط هذه الحلقات بزحل عند خطو الاستوائي بعينة عنة وتظهر لناغا لبًا اهليجية الشكل مع انها داءرنة وإنما نظهر كذلك لان النظر بقع عليها ما ثلًا وكل شكل دائري وقع النظر عليه ما ثلًا بان الليجيًّا . وفي وإن كانت لا ترى بالنظر مجردًا عن الآلات ولا تميز آلابنوي النظارات نالمتب على البعد وضعف البصرلاعليها لان عرض اولاها ١٦٠٠ مبلاً وعرض الوسطير ١٦٥٠ ميل والعد بينها نحوه ٧٢ ميلاً وقطر الاولى من خارج الى خارج نحو . . ١٧٠٠ ميل وإما سكما فاربعون ميلاً على قول البعض و . ٢٥ ميلاً على قول غيره . والشمس تضيه نارةً على حرفها ونارةً على وجهها هذا وتارةً على ذاك فاذا ضاءت على حرفها أو انجه حرفها البنا في دوراننا حو ل الشمس وكنا مجيث لا نرى وجها الذي نضيء النمس عليه اختنت عنَّا وظهر زحل عربًّا عنها. إما سيب اختائها عنا اذا ضاءت الشمس على حرفها فلان الفوء لا يفع حينتذي على عرضها ونورها انما يسقه من الشمس فتظلم كلها الأحرفها . وحرفها وإن يكن سمكة بين ٤٠ و٥٠ مبلاً فلا يظهر في اقوى النظارات الا كالخيط حتى اذا مرّ عليه قرر من اصفر افار زحل اخفاهُ وزاد عن جانبيه كأت حرفها سلك فضة وكأن النمر درة منظومة فيه فلذلك لا تدركها النظارات المعادة وللل هذا السبب تخنفي عَنَّا اذا اتِّجه حرفها الينا . وإما سبب اختفاعها عنا اذا لم نرَّ وجهها المشرقة الشهس عليه فلان نورها مستدد من الشهس كما نقدُّم فما لا يصيبه ضوء الشمس منها لا يظهر . ولكون سطحها ماثلاعلى فلك ارضنا فنحن نكشف وجهها المراحد نارة ووجهها الآخرطورا فنرى المنار ولانري

المظلم وكل ذلك يتضح من المفكل الخامس من الصفحة الثانية ممن السوم حيث تغرض الدائرة فلك زحل و يغرض رحيث تغرض الدائرة فلك والمدرق و يغرض وحيث تغرض الدائرة فلك المرض. فاذا تأسّلت فيد د قابلها حرف المحاقات عند د قابلها حرف المحاقات فاختنت عنها كا حدث سنة ١٨٤٨ و المحاملة وإذا كانت عند م وقع النظر منها على سطح المحلقات عند ب عموديًا فتظهر ممنديرة و يرى وجهها الواحد كما حدث سنة ١٨٥٥ و وجهها الانخر سنة ١٨٥٠ ولذا كانت عند س وقع النظر منها مائلًا على سطح المحلقات فنظهر الهلجمة الشكل

, Jos

هذا ما يتعلق بظهور المملقات وإختفاتها واستدارتها وهليجيها ولما اصلها فالحكم فيه غير مقطوع 
يو . قال موبرتيوس ان اصل حلقة زحل ذنس غيم من ذيوات الانتاب مرفر حل فجذ به منة 
وتحلق به وقال ميران ان سطح زحل كان يتلد الى مساواة حلقته ثم عرض عليه وارض فتكسرت 
قدرة سطحو وهبطت عليه ولم يبق منها غيرها المحلقة الاستواقية ، وقال بيفون ان حلقة زحل 
انتصلت عن اجراثو الاستهائية وهذا يوافق تعليل الرأي السديي لها ، ومخص هذا الراي ان 
السيارات انتصلت عن الشمس حلفات تقولت المحلقات الى اجسام كروية لكون بعض اجزائها 
الكنافة محول الهاجسام كروية تدور حول السيارات وهي الا يتار وما كانت اجزاق متساوية 
الكنافة محول الهاجسام كروية تدور حول السيارات وهي الا يتار وما كانت اجزاق متساوية 
الكنافة بني حلقياً كا انتصل ومنة حلقات زحل ، ومن عجيب المحكة وبديع الانقان في خاق 
الكنافة بني حلقياً كا انتصل ومنة حلقات زحل ، ومن عجيب المحكة وبديع الانقان في خاق 
الكنافة بني حلقياً كا انتصل ومنة حلقات زحل ، ومن عجيب المحكة وبديع الانقان في خاق 
الكنافة بني حلقياً كا انتصل ومنة حلقات ارحائه لمبطنت عليوة تغرب ويترب الى جانبها المواحد 
اكثرما بفرب الهاكات والها ذلك ودورانها حوالة لمبطنت عليوة تغرب بنظامها

طاما أقمار رحل فقائية آكبرها يسمى تبنات وهو آكبرمن المرميخ والبقية اصغر من قمرنا والاربعة الاولى منها اقرب اليومن قمرنا البنا وآخرها يبعد عنه عشرة امثال بعد قمرنا عنا وهي تدورحولة كايدور قمرنا حول ارضنا فيدور اقربها دورته في اقل من يوم وإبعدها في ٧٩ يومًا والمنية بين بين ً. وإما المناطق التي على سطحو فيزع انها ابخرة في هواؤي

ان كان في زحل سكّات فم في نعيم دائم بتمنعون بالنظر الى اكملتات كاقولس من نور منصوبة من افق الى افق على النبة الزرقاء وتدفق عليهم اشعة نورها وحرّما وتؤنسهم في الليل اقماره من بدروهلال ومنوسط بين بين وكلّ في فلك يسجمون

الظاهر ان فلانبي الروس وطدراً العزية على عمل الابرنظارة مكسرة في العالم فقد شرعوا في جمع مالي لعمل نظارة قطر بلورعها ٣٢ فيراطاً

## في افعال النبات لَح ثَارِيْرِ

لا أُعدَّت الوسائط اللازمة لنموالنبات في الارض فا وميَّا عناصرها لنمواكميها نات من اسماك والحيارات من اسماك وطاير ودواب فظهر على الماك وطاير على وجها ولكن من برهة يسيرة بالنسبة الى نوبر من الحيوان. وقد اردنا ان نذكر في هذه المقالة بعض افعال النبات وآثارو التي اعدَّت الارض لسكنى الحيوان ولا سيا الانسان فنقول

لا يخفى ان النبات وسُع ين المجاد والحيوان لان الميوان لا يستطبع ان يتغذى بالمجاد لكنّ النبات بها النبات بها النبات بها عناصر تركيبًا صافحًا لفذاه المحيوان . وهذا اهم افعال النبات كما ينفه بده عبر انه بنعل افعالاً اخرى ضرورية لحياة المحيوان وراحتي ومن اهم هنه الافعال اصلاحه المولولات والمناس اصلاحه المحيوانية والنباتية ، وإذا من قديم الزمان ولم يزل يتولد من تنفس المحيوان واندنار الاجسام المحيوانية والنباتية ، وإذا زدعن مقدار معلوم تعذّرت حياة المحيوان ولكنّ النبات يستعون بنور الشمس ويقبض على هذا الفناز وجالة الى عنصرية الكربون والاكتبين فيضم الكربون الهنبية و برد الالمحيون الى الهواء ما شاذا حرق النبات او بلي او اكلة المحيوان وحلة اتحد بالاكتبيت نانية وعادالى الهواء حامضاً كربونيكا غذا له المواء حامضاً كربونيكا غذا له للمواء حتى الآن

ومها تكوينة تربة الارض لانة قد ثبت بالمشاهدة ان التخلب وهومن ادنى الواع النبات يببت على الصخور الصاء ويفتذي بعناصر الهواء ولماء وما مجلة من وجه تلك الصخور ألمبات ببلي و بسخيرل بصفة تراباً فينبت عليه بهق المحجر وهو اعلى منة رنبة تجيل فيها آخرمن وجه المحجور ويركبة مع بعض عناصر الهواء ولماء ثم يبهس ويبلى فنكثر التربة وبنمو عليها العشب فالنبات الكيور. وفي كل دورمن ادوارها الانزاع تزداد التربة بما بخل من الصخور وما يضاف البها من عناصر الهواء الى ان نصير ارضا صائحة للزراقة وقد جرى هذا العمل ابضاً من قرون كليرة ولم يزل جارياً

لما آثار النبات فكثيرة ومن اهمًا اللهم لان معظم النبات كربون اي ثم وماء فاذا احترق بالنار او بلي في الهواه صعد ماؤه ُ بخارًا واتحد كربونة بالانجيبن وصعد غازًا ولم تنقّ منة الآبلية زهية ولما اذا اشتعل مطمورًا بالتراب او اندثر سنمورًا بالماء فلا يستطيع الانجيبن ان يقيد بكل كربونو فيترك بعشة صرفًا اوممتزجًا ببعض المناصر والاوّل هوا اللحم الخديمي وهو يضع في كُل البلدان على السلوب واحد نقرياً وذلك بجرق المحطب مطهورًا بالتراب وإلنا في هو اللحم أنجري البلدان على السلوب واحد نقرياً وذلك بجرق المحطب مطهورًا بالتراب وإلنا في هو اللحم أنجري الذي يستخرج من جوف الارض . والعلماه متنقون على انه من نباتات انظرت بالتراب والماء فانحلّت وذهب منها أكثر اكتبينها وهيد روجينه وبفي كربونها اي فحمها ثم علت فوق طبقات الارض ولكنهم عنلفون في كيفية تجمعها في بعض الاماكن. قال جاعة ان المميول جرفت النبات الممكون منه اللحم التجري الى الاودية ومخفضات الارض الى المجبرات او الى مصبات الانهر المنات نافي محمرته بالتراب وعكمت فوقة طبقات الارض اضفطانه ثم طمرته بالتراب وعكمت فوقة طبقات الارض نضفطانه المنات على المحرك عليه ودليلة ان هذا العمل لم يزل جارياً في بعض البلدان كما في المنات واعدال وسوقه و استدل من هذه الآثار انه من بنات المجري من فصائل دنيئة في المنات المجري منكون من المنات المجري من فصائل دنيئة المزينة فليلة المدد وكلها من نبات البر او الماء المعذب لان فيها آثار المحشرات البرية وليس فيها آثار نام شرات البرية وليس فيها آثار نام شرات البرية وليس فيها آثار نام عري

والفح المجري كثير في طبقات الارض وقد قدَّر احد المهندسين البر وسيانيين كل الفج
المجري المكشوف ( الى سنة ١٨٢٧ ) شحو اربعة وإربعين الف الف الف الف الله الله الله الله المتحري المكشوف ( الى سنقرج منه سنوبًا بخيس منّة مليون قنطار وذلك يعادل طبقة منه سمكما
متران وإنساعها ٥٠٠ الف متر مربع فيكون في الارض من الفح المجري ما يكي المشر ٢٦ الله سنة اذا اكتفوا بما يستقرجونة الآن منه منويًا هذا فضلاً عن انهم لم يكتشفوا كل مخازن الفح ولا
يبعد ان تكشف منه مخازن أخرى تفوق المكشوفة. وهذا القدر العظيم من المفح مع كل فم نباتات
الارض الحية كان وقتًا ما مختدًا با الاكتجبن وطاءًا في الهواء ولو بني فيه الى الآن لم يمكن للحيوان
ان بعيش على وجه الارض

وقد اوردنا في بعض الاجراء الماضية ان الذين ذهبوا نحو القطب النهالي وجدوا الفح المحجري في الاصفاع المثمالية المغمورة الثلوج حيث لابفو النبات في عصرنا هذا. وكثرت الاقاويل في كينية تكونوهماك فمن قائل ان نجماً لعلم الارض فغيّر موقع اقاليها . ومن قائل ان تلك الاصفاع كانت حرارتها معتدلة ولن سطح الارض آخذ بالبرد . ومن قائل ان النيارات جلبت الاخشاب من البلدان الحارة ودفنتها هناك قصارت تمحًا ، وللمرجج ان هذا المخم من نبات نما هناك في الغرون الغابرة بناء على ان المجاري الاستوائية كانت تصل سيتنذ الى التطبير ن راسًا فتقلل بردها وتريد رطو بنها اذلا مانع بمع تم النبات الآن هناك ألاَّشن البرد وقلة الرطوبة ومن جلة آثار النبات الزفت (او الفار) والريت المجري وزيت النفط والثلاثة مادة واحدة مختلفة كنافة وقد تكونت من المحلال المواد النباتية المضفوطة في طبقات الارض كما ثبت با لاسمان والم أشكال هذه المادة الريت المجري المعروف بالبتر وليوم او زيت الكاز وهو كثير في الميركا والميركا والميركات الميركات ا

وكان هذا الزيت معروفًا من قديم الزمان في الهند وما جاورها من ما لك اسيا ومنة ينابيع غريرة في بُرما وفي جوار بحر قريرن وكان الزيت بخرج منها قبل التاريخ المسجى ولم يزل كا رواهُ دانا المجولوجي الشهير

## العلم واكحرب

مًا يشهد لنضل القلم على السبف ما هوجار الآن في حرب الانكليزم الزولوس والافغان فان الانكليز لما تعسّر عليم تبليغ الاواسر من محل اركان الحرب الدفرق الجيوش عدما الى استهال المرآة المعروفة (بالهيليوستات) فيدفعون بها النور اعلامًا للقواد كيف شجهون. وبيان ذلك انهم يوجهون هذه المرآة الى الشمس مجيث ينعكس نورها على الغرقة التي يريدون الملاغ المحاسر اليها وحتى وجهها المرآة مرة يديرون آلة كالساعة فنديرها بحيث يبنى وجهها محمها ال الشهس في سيرها نحو المغين منها الداول المناويج الى تلك الفرقة حجيول وجه المرآة او كشفوها الشهس في سيرها نحو المغين من الاعلم المنتوب عن المحمل بالمنتوب عن المحمل بمكنف وتفطيق حالاً . ويكني للقيام بهذا المحرش من علا لمختلف بحرس. وقد استغنل بذلك عن تحل اثنال المناهراف وتأكيدنفاته الزائدة المباهظة ولا يحتى النور ينبحث بهذه الواسطة الى بعد شاسع قان النواقف في بيروت مثلاً برى النور مندفها باهراً عن رجاح الشبايك وإن كانت في اقصى حدود لهنان ولو انسع مجال النظر لرآه عن بعد عد عد عدر ويقي ملذ النورعن مرايا معدة لذلك ونظر اله بالنظارات

لا بالعيون المجرّدة . ومن الفرائب ان بعض الفبائل المتوحفة نصنع المرابا بصقل المعادن وتستعابها لهذه الفادون وتستعابها لهذه الفادون المتعابها في تقالها معها منذ ستتون ولن شيخ الفيلة كان يبعث الاولمر الى جنودو بمرآة معنادة بسكها بيدو فيوجه نور النجس اليهم بوجم اثفاق سابقي بينهم .واما توجبهة المرآة بيدو ففيه نظر لكثرة ما يحقل من اكتلل

## منفعة الضفادع البرية

الضنادع البرية نتتات بالديدار والحشرات وتليم شيئًا كثيرًا منها . وقد عرف ذلك بسئانيو انكلترا وصاروا يشترونها بالدرهم الوضاح و يطلقونها في بسأتهم . وقد تدجن وتألف اسحابها وتُقيل عند دعاتهم وتدخل مخادعهم وتلتقط منها اكتنافس وإلذبان والبعوض ونحو ذلك من الحشرات

حِكم

مَنْ عَاشَرَ ٱلْعُلَمَاءُ وُقِرِّ وَمَنْ خَالَطَ ٱلْحُهُالَ حُثِرَ أَ لَأَيَّامُ صَحَانِفُ ٱلْأَعْمَارِ فَحَلَّلُوهَا بِأَحْسَنِ ٱلْأَعْمَالِ مَنْ زَرَعَ ٱلْمُعَرُوفَ حَصَدَ ٱلشَّكْرَ أَنْحُدْ مِثْنَاحُ ٱلْمَوَاهِبِ وَٱلْذَهُ فَعْلُ ٱلْمَطَالِبِ مَنْ سَاحَ ٱلْأَيَّامَ طَابَتْ حَبَانُهُ أَلْسَعِيدُ مَنْ وُعظَ بِغِيْرِهِ أَسْعِيدُ مَنْ وُعظَ بِغِيْرِهِ أَحْسَنُ إِنْ أَرَدْتَ أَنْ يَحْسَنُ إِلَيْكَ فَيْمَةُ كُلُّ ٱلْمُوحَمَا يُحْسِنُ

مَنْ وَقُرُ أَيَّاهُ طَالَتْ أَنَّامُهُ

#### الطلي

براد بالطلي في عرف الصاغة وغيرهم من اصحاب الحرف كساه الاجسام كساه مهدنيًّا وقد قسمنا هذا الجمث الى اربعة اقسام حسب نوع المعدن الذي نطلي به الاجسام وهي التذهيب والتفضيض والتفحيس والتبييض ( اي الطلي بالنصدير) وسننتصر على ذكر الطرق الاكثر شبوعًا في كلّ من هذه الاقسام ولاسيا ما تأكدنا نجاحةً بالقربة

#### التذهيب

التذهيب تمويه الاجسام بالذهب وطرقة كثيرة ولكتها تعود الى خمس وهي النذهيب الورقي والذري والماتي والناري والكوربائي وهاكها بقدر ما يحتلة المقام من التفصيل

التذهيب الورقي \* هو إلحاق ورق الذهب بسطوح الاجسام وذلك بان تدهن الاجسام المراد تذهيبها بثرنيش أوغراء ارصمغ ثم يلصق بها ورق الذهب و يصقل بصقل . فاذا اردت ان تكتب على جاود الكتب بخروف ذهبية مثلاً او ان تنفش عليها نفياً ذهبياً فذر على المكان الذي تريد تذهيبه من محموق المصطكي الناع واحم الميسم المنفوشة عليه المحروف ان النقوش ( ويجب ان بكون حديثاً او نحاساً ) ومس يه ورق الذهب فيلتصق به فضعه على ما تريد تذهبه واضغط به قليلاً قليلاً فيذوب المصطكي وبلصق الذهب بالمجلد وقد يلتصق ورق الذهب بورق اللفقة الى النصة بورق اللفصة بورق اللفصة بورق اللفصة بورق اللفصة بورق اللفصة الصدير ثم يطلونها بشريش ذهبي اللون

وإذا أردت أن تذهب حافات الكتب فاضغطها بالملزمة ضغطًا شديدًا وقصها وإصفالها جيدًا ثم ادهنها بفراء السمك المذوّب في السيرتو الخفيف او بثرنيش مصنوع من اربعة اجراء من تراب المحرمل وجزء من السكر المنظور (سكّر نبات) المدقوق ممز وجة جدًا ببياض المبض، وعند ما يجف الدهان اصغلها بخرقة مبارلة ثم الصق بها ورق الذهب واصغلها وهذبها ولذا اردت أن تذهب الكتابات الكيرة كالتي تكنب فوق المخازن ونحوها فادهن الحروف بدهان اصغر ثم بغراء ذهبي اللون (ويصنع من زبت مغلى وتراب الحرمل الاصغر وزبت التربينيا وبحسن بالتحتيق) وحين تكاد الكتابة نجف الصق بها ورق الذهب وإدهنها بمريش، اما تذهيب البراويز فقد ذكرناه بالتفصيل وجه ١٦٧ و ١٨٥ من المجلّد الاول

التذهيب الذري \* هو الصاق ذرات الذهب بسطوح الاجسام وطريقة أن يذاب خسة اجزاء من الذهب أن يذاب خسة اجزاء من الذهب أن يذاب خسة الجزاء من الذهب أن الذهب وتنقع في منة جزء من ماء الذهب وتنقع في مذوبها خرق كنان نظيفة ثم تجنف وتحرق فيكون في رمادها ذهب ناع جدًّا فاذا اردت أن تذهب اداة من نحاس او صفر فاصقلها جدًّا وبلَّ فلينة باء سح وغطها في هذا الرماد وإدهن الاداء بها ثم اصقلها بمصقل من بشم أو قولاذ . وإذا اردت أن تذهب الآنية المخزفية أو الزجاجية فامزج دقيق الذهب بقيل من المبورق وماء الصغ وإرام به على الآنية بغرشاة من وبر المجال شم الحر الآنية في فون فيمترق الصغ و بذوب المبورق و بلصق الذهب بالآنية

الاداة بها ثم اصنابها بمصال من المجم او قولاذ . وإذا اردت أن تذهب الآنية الخزفية او الرجاجية فامزج دقيق الذهب بقليل من المبورق وماه الصمغ ولرسم بو على الآنية بغرشاة من وبر المجال ثم احم الآنية في فرن فيحترق الصمغ و يذوب البورق و يلصق الذهب بالآنية الخذهب بالآنية الخذهب المائية \* ويراد به اذابة الذهب بالماء او نحوم وتمو به الاجسام به وطرقة كثيرة ومنها أن يذوّب كلوريد الذهب في ايثر و يغطس فيه المجسم المراد تذهيبة أو برسم به عليه فالايثر بخرس بعا وبيق الذهب على المجتم . ومنها أن يذوّب قليل من كر بونات الصودا أو المرتاب في ماء ويضاف الى المذوّب قليل من مذوب كلوريد الذهب واسخن مزيجها حتى بكاد يفي تم تغطس فيه الادوات المراد تذهيبها بعد أن تنظف جيدًا غير أن المحديد والفولاذ لا يغشاها الذب مم ما لم يشتُهما المحاس الولا يتغطيبها في مذوب الشب الازرق (كبريتات المخاس) . ومنها أن يذوب المحامض العنصيك في الماء أو الاياثر أو المحول و يضاف الميه مذوب الذهب وتغطس فيه الادوات المعذية الصفيلة . أما الانسجة المحربية والصوفية والادوات المعظية والعاجية ومحوها فنذهب أن يرم عليها بذوب كلوريد الذهب الثالث ( جزء من الكلوريد مذاب في خمة اجزاء ماه ) ثم تعرض لغاز الهيدروجين أو الميدروجين الكبرت المهدروجين العليروب الكبروب الكبروب المهدروجين العليروجين الكبرت

به عدواس الناري الله وبراد بو دهن الخاس والنضة بملغ من الذهب والزئبق ثم تصعيد الزئبق بالحرارة فيبقى الذهب. وقد كان شاتعا في هذه المبلاد وغيرها قبل التذهيب الكهربائي وله الزئبق بالحرارة فيبقى الذهب. وقد كان شاتعا في هذه المبلاد وغيرها قبل التذهيب الكهربائي وله طرق كثيرة منها ان بصنع ملغم من جزئين ذهبا وجزء زئبقاً بولسطة نيترات الزئبق وتدهن به بخار الزئبق لانة سام. ومنها ان يذاب جزئمن ملح النشاد روجزئمن السلياني في حامض نيتريك نم نداب في هذا المذكرب في هذا المذكرب ذهب خالص و يغلى قليلاً حتى يخير بعض مائو فندهن به النفة فتسود من نما المناسفة في فندهن به النفة فتسود ولكنها تحق فتظهر ذهبية ما ما الازرار والادوات المخاسة الصغيرة فتُدَه عب بان توضع في مغلى مع قابل من ملنم الذهب وقابل من المحامض النيتريك المزوج بالماء وتحرّك جبّداً حتى تصرر بيضاء كالنفة فنعمل جبّداً عافقي من يعامل بين مانم الذهب وقابل من المحامض النيتريك المزوج بالماء وتحرّك جبّداً وتُعسَل

بالبيرا . اما ملغم الذهب المذكور فيُصنَع من جره من حبوب الذهب وثانية اجزاه زئينًا نحيى في متلى حديد بجرارة خفيغة وتحرَّك بنضيب حديد صنيل حتى يذوب الذهب في الزئيق فيُصب المذوب على بلاطة وهوملغم الذهب

التذهيب الكهربائي \* وبراد بواستخدام البطربات الكلفانية لارسام، الذهب على المعادن وهو حديث العهد اوَّل من قال به بررغتلي تليذ قُلْطَه سنة ١٨٠ ولوَّل من استعمالة ده لاريف الشهير. ولا بدَّ من وصف البطريات المستعلة فيه قبل ذكر كيفيته فنقول: البطريات الكهرباثية كوه وس فيها معادن وسوائل لاحداث الكهربائية وهي اشكا ل كثيرة والشائع منها في الطلي بطرية سم، وبطرية بنصن اما بطرية سمى فتوَّلف غالبًا من صفيحة بلاتين او فضة مموهة بالبلاتين موضوعة بين صفيمنين من التوتيا مملغمتين بالزئبق والصفائح الثلث ممسوكة من اعلاها يقطعة خشب بجيث تبقى بعينة احداها عن الاخرى قليلاً ونغس هان الصفائح في كاس زجاجية او صينية فيها حامض كبريتيك ممزوج بعشرة اضعافه ماء او اكثر ويتصل بالبلاتين سلك معدتي دقيق وهو الفطب الايجابي وينصل بالنونيا سلك آخر وهو النطب السلبي وكثيرًا ما تبدل صفيمة الملاتين بصفيحة كوك مدهونة بالبلاتين او يعكس الترزم فنكون الصفيحة المتوسطة توتيا والذان عن جانبيها كوكًا مدهونًا بالبلاتين وإذا اردت بطرية مركبة من حلفات كثيرة فصل القطب الايجابي من الحلقة العاحدة بالسلبي من الإخرى وهكذا الى آخر الحلقات فيكون الطرف الساثب من الحلقة الاولى هو الفطب السلبي والسائب من الاخيرة الايجابي ولهن البطرية اشكال كثيرة ولكنَّ مبدأَها وإحد وهو ان كل حلقة منها موَّلقة من معدنين مختلفين وحامض لا يقعل بها على السواء فالذي ينفعل كثيرًا باكحامض هوالقطب السلبي وإلذي ينفعل قليلاً هو الايجابي هذا في الخارج

واما بطرية بنصن فكل حلقة منها مؤلفة من اربعة اجزاء وهي كاس زجاجية او صينية وإسطرانة توقيا مشقوقة من جانبها نوضع ضمن الكاس الزجاجية وكاس اخرى خزفية مسامية توضع داخل اسطوانة الموتنا وصنيحة كوك مدهونة بالبلانين توضع داخل كاس اكترف. ترى صور هذه الاجزاء في الفكل ٢٨ على الصفحة ٨ من الرسم في آخر الكتاب . و بوضع في الكاس الخارجة حامض كبريتيك مروج بخوعش اضعافو ماه وفي الداخلة حامض نيتربك ثقبل . والسلك المتصل بالتوتيا هو النقلب السلبي والمتصل بالكوك هو الايجابي . وإذا اتصل توتيا الملقة الواحدة بكوك الاخرى وهكذا الى آخر الحلقات كان من ذلك بطرية قوية العمل كا ترى في الشكل المساد من والعشرين على الصفحة ٨ من الرسوم . والسلك المتصل بكوك المحلقة الاولى الشكل المساد من والعشرين على الصفحة ٨ من الرسوم . والسلك المتصل بكوك المحلقة الاولى

هو قطبها الايجابي والمتصل بتوتيا انحلفة الاخيرة هو قطبها السلبي

اما كيفية التذهيب بالبطرية فهي ان يوضع في طست صيفي او زجاجي جزيد من سيانيد البواسيوم وعشرة اجزاه من الماء المقاسل او ما المطرالني وغو ربع جرد من آكسيد النهب ان غو ذلك من كلوريد الذهب ، او ان تضع فيه جزء امن سيانيد الذهب والبوتاسيوم وغو تمانين جزء امن الماء المقاسل الإعابي و تربط الادوات التي تربد تذهيبها باسلاك نحاسة دقيقة وتصلها كلها بسلك النهلب الايجابي كا ترى في الفكل الناسع والمسرين على المتقلب الايجابي كا ترى في الفكل الناسع والمسرين على المتقلب الايجابي كا ترى في الفكل الناسع والمسرين على المتقلب المتعابد والمتعاد درجة حرارتو من ستين الى نمانين المتعاد المتعار المتعارفة والمتعارفة والمتعارفة والمتعارفة والمتعارفة والمتعارفة المتعارفة والمتعارفة والمتعارفة

ولا تذهّب الادوات تذهيبًا ثابتًا ما لم ينظّف سطحها جيدًا فان كانتُ فضة تنظف بان تحقى حتى ترول المواد الدهنية عنها ثم نفطس في الحامض النيتريك الهزوج بهشرة اضعافو ماه ونفسل جيدًا وتنشف بنشارة المخشب وإن كانت نحابًا نحقى لنزول عنها المواد الدهنية ونفطس وهي حامة في ماه فيه قليل من المحامض النيتريك ليزول عنها الاكسيد ثم تفرك بغرشاه نحاسية وتُنسَل بماه مقطر وتنشف بنشارة المحشب المجاة قليلاً ثم تجاز في حامض نيتريك بسرعة ثم في مزيج من المحامض النيتريك بسرعة ثم في مزيج من المحامض النيتريك بالمحلق والحداب و بعد ذلك نفسل بماه مقطر وتنشف بنشارة المحشب كا نقدم

---00:D-0:00---

#### الاشربة

لجناب الدكتور ملح افندي فليجان

الاشربة سوائل لازمة لبفاء وظائف اعضاء انجمد وحفظ حياتها وفي كثيرة الانواع وجميعها تشترك في ما مرّ ولكن بعضها يؤثر في الجسد نائيرًا خصوصيًّا . اما كوبها لازمة للحياة فمنيت من النظر الى تركيب الدم واعما لوالنميولوجية فانهُ مُوَلِّف من سائل مائي نسج فيوكريات بعضها احمر و بعضها ابيض ويدور في كل اعضاء المجسد حاملًا ما تمناج الليو ابينها المختلفة للاعاضة عًا تنقدهُ بانمام وظائنها المحصوصية ونافلًا دفاتها البالية حيث نطرح خارجًا او تجدّد وتصير صالحة المبنية ثانية. وإلد ورة المذكورة لا نتم قانوبيًّا ما لم يبق الدم على درجة من السيولة موافقة الجري في اوعيته اكناصة . فاذا نقصت مادنة السائلة او اختانت النسبة بينها وبين مواده المجامئة ابعالًا جرية أوعيته اكناصة . والمسائلة والمجال المجيوية المنتظمة ما لم يعوِّض عن المنقود وترجع النسبة الى حالها . ولما كانت هذه المناقص بسبب المبرزات الكلوية والمجلدية والمرثوبة وغيرها كالبول والمعرق ويجار النَّمَس كانت الاشربة الازمة اللاعاضة عن التناقص المذكور وابقاء الدورة الدموية معظمة . على اذلك سوَّا لان مهان وها مقى ينهن الشراب والي شراب بمنان وها مقى ينهن الشراب واي شراب بمنان وها مق

ان انسب الاوقات للشرب هو عند شعور الانسان بالعطش لان الله وضع فيه ناموساً في طويًا فقى نقصت سبولة الدم اثر ذلك تاثيرًا خصوصيًّا في الاعصاب المحاسة ولا سبا في الاعصاب المحرودة في البلموم فينقل التأثير الى الدماغ حيث يشعر العقل به فيعلم بالعطش . وقد تبرهنت صمة هذا المحكم امي ان الدم منشأً الاحساس بالعطش بحفن اوردة بعض الحيوانات العطشانة ما ولينًا فانطفاً عطشها وينبغي ان يجنب الافراط من الشراب وسرعة ارتشافه مدة الطعام او بعدة ولمو شعر بالعطش لتلاً يعسر الهضم او تطول مدة ا

ان البعض بكانرون من الماء مع الطعام زاعين انة ضروري لمنع العطش بعدى وللاعانة على المضم غير ان هذا غلط لان كارة الماء او غيرو من المواد المائعة تقد غشاء المعن المخاطي وتللل مرونة لندريجا كا نقل مرونة الصعة المعندي بتكرار التمفيط وتغير صفات المصارة المعدية الطبيعة فيبلي كثيرون بامراض معدية مؤلمة تزداد تدريجا بالاستمرار على هنه العادة الذمية الام المدينة التي تحدث من سوء المفيم وإن سكنت ما يعد الشرب تعود بعد هنيهة اشد مماكات حتى يضني العلي وقد يجوت اعياء وجوعاذا لم ينظم طعامة وشرابة وإنتظامها حيتله هوالعلاج الوحيد شريع على العلمام و بعدى الاختبار والاستحانات المستطيلة انه كما قلل قليل كية الشراب وتبل في شريع على الطعام و بعدى ازدادت افادته التحدة وذلك بتخذ علا عاقي إحوال عسر المضم ايضا والمن المن وغيرها من المنطوب المناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمناهم المناهم والمناهم المناهم والمناهم المناهم والمائمة من المناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم المناهم عن المناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهمة المنائلة مناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم المناهم والمناهم والمناهم المناهم والمناهم والمناهم المناهم المناهم المناهم المناهم والمناهم والمناهم المناهم ا

شرب الماء صباحاً او يؤخذ قليل منها عند النعور بالعطن قبل الطعام الثاني ولاشربة الشدينة السخونة اوالبرودة تضربا لاسنان والمعاق وقد يعقب الموت الخبائي ارتشاف الماء المجلدي والمجدم عرقان او متعب من العلى ولخفيق ذلك سنى الدكنور بيومست رجالاً اسمة سنت مارتين على الغرغ ثلاثين درجاً من الماء المبارد الذي درجة حرارتوه ه فدواد حل شرومترا الماء على سطح الفشاء المخاطي من ٩٣ ف الى ٩٠ و فاستمرت على هذه الدرجة بضع دقائق ثم الماء على سطح الفشاء المخاطي من ٩٣ ف الى ٩٠ و فاستمرت على هذه الدرجة بضع دقائق ثم المنتقب من الماء بمناه المجاهدة والمستمرت على هذه المدرجة بضع دقائق ثم المنتقب حدوث الموت فحاً تعقيب شرب كمية زائق من الماء المجلدي والمجمع عرقان او تعبان والمدب في حدوث ما نقدم هو كارة اعصاب المعنة واغتباكها فضلاً عن مركزها المتوسط بين بتبة الاعضاء المحبوبة وللاشتراكات السيهائوية بينها

وظهر من تجارب الدكتور بيومنت المذكور ومن تجارب غيره إن درجة الحرارة اللازمة للفهم هي . . ا "ف وإذا هيطت عن الدرجة المذكورة ضعف العمل الهضي بقدر الحبوط فاستنفيل ان شرب الماء الشديد البرودة او نحور ولاسيا البوزة عقب الطعام الجامد بضعف الهفم وقد يوقفة منة توقيقا تامًّا وخصوصًا سيني الفيته بسبب نقلص اوعية المدن الدموية وإنستيسيا اعمابها وقلة انقباض الميافها المضلية وإشتراك القلب والاعضاء المحيوية المجاورة احياتًا، وإما اذا كان المقدار قليلاوشربة الاقويلة فيخنض الحوارة جزيًّا ثم بُعتَب بردٌ فعل صي فيعين الهضم

والاشربة الجلودية نفيد افادة عظيمة وتنعش المجسم وتجدّد القوى الحبوبة في الاقاليم المحارّة الوقى الحبوبة في الاقاليم المحارّة اوفي اليم المحارّة المؤلم المحارّة وليا الله المحارّة وليا الله المحارّة الله المحارّة الله المحارة على المحارّة على المحارّة على المحارة على المحارة على المحارة على المحارة ال

اما المشروبات المحارة كالشاي والفهوة والامراق السحنة فيقا ل فيها كما فيل في الاشربة المباردة على ان مضارها اخف من مضار تلك . والسبب في ذلك انها تمدد الغشاء المخاطئ المعدي وتضعف نقلص الطبقة العضاية فتضعف المضم . ولاحظ بضهم انها قد تشج المعنق وتزيد الهضم ثم تعنيها نتائج ضعيفة . فيين ما نقدم ان الاشربة والاطعمة التي تساوي درجة حرارة احرارة

المنة الطبيعية هي الاحسن استعالاً وفاذا اشتد العطش من شنة التعب او حرارة الطقس فتلبل من سائل ما معتدل المحرارة او قدح شاي بعوّض عمّا فقله فيطفي العطش و يحفظ موازنة الدورة الدورة الدورة الدورة الدورة الدورة عن المحمد المحدث الماردة خصوصاً بعد السفر المستعلل والتعس المغرط لانها تغمل عند المحدث النهابات عمينة . ولما اذا شرب الانسان قليلاً مم عادالى المدر حالاً فتجدد قواة المحمدة عند النهابات عمينة . ولما اذا شرب الانسان قليلاً مم عادالى المدر حالاً فتخدد قواة المحمدة هذه المتاقبة عادالى المدر حالاً فتخدد قواة المحمولة وتحفظ موازنة الدم بالمحركة حنظاً تامًا وقد شوهدت هذه المتاقب في الخوار فازدادت هنها ايضاً

بوشرا لما ه الفراح على سائر الاشرية اذا روعي ما قبل سابقاً عن استما لو وتجديد. وقد بعوض عن الماء الفراح عاء الشعير اومصل الحليب او البيرا اوعلول الصودا او ماء قيشي لموافقتها المعد الضعيفة المغم، أما المخور على انواعها فجيب ان تنع كل المنع عن الاطفال والاولاد والشباب الاقوياء البنية الاصحاء الهفم لانها تطبح الدماغ والجهاز العصبي وتسرع الدورة الدموية وحركات الفلب منة ثم بعنها انخفاض زائد والمخطاط قوة وتُعد الاطفال والاولاد لامراض حمية وتشنيات عصية من اسباب طفيفة داخلية او معجات خارجية وتفرس جراثم سها الفقال في اجساد بعض الاطفال والاولاد المترفيين الذين يتمودونها بساح والديم وتكسيم عادة سيئة فضلاً عن نتائجها المرفقة ولكن المخور المذكورة تفيد الضعناه والمنكدري المزاج بقدر ما تضر الاسحاء واخص في الديمة والكن المكورة نفيذ الضعناه والمنكدري المزاج بقدر ما تضر الاسحاء واخص في المندها

- (١) في الشيوخ عند ابتداء القوى الميوية في الانحطاط
- (٦) في الاطفال والاولاد الضعفاء والناقصي التركيب فانها تُعُمَّب دواه فعّالاً لاسناد الذوى الحميرية وإمهاضها فيهم
- (٢) أذا ضعفت الأعال الحيوية من النمو السريع تصلح التفذية بها مَدَّةَ الى أن تعود صحيَّةً
- (٤) في الاعياء الشديد من التعب الشاق جِسديًّا أوعقليًّا . ولكنها نترك بعد منة قصيرة
- (٥) اذا على انسان عملاً شامًّا أو دامًّا في الفلاء أو سهر سهرًا طويلا ففليل من المخروع الطعام يقيه من مرض كان يعرض له بدويها . فالمخرور أذًا ادوية ما نمة في عنل هذه الاحطال يعترف بنضاما كثيرون وتغيد الصحة أذا لم تسرع البيض ولم تضج الدماغ والاعصاب فاذا حدثت احدى هانين النتجيين مُعَمَّد، وهي توافق سكان الجبال آكثر من سكان المدن إطاسا على الجبال النقية المواء آكثر من المفيين في الوطاعم، ولما كانت المخور انواعاً كثيرة اذكر الآن

الموافق منها حين اللزوم . فيؤثر التيبذ على العرق وسائر الانواع لانة يكسب انجسم ندريجًا قمّ وصحة دائمين فلما العرق فيهيج الوظائف انحموية نهيجًا سريعًا يعقبة ردّ فعل وضعتُ عظيمٌ فضلًا عن انه يجمل في الشخص مبلًا اليه وعادةً سبتة بعسر تركبًا . فلا يجسن استعال العرق والكونياك و.ا شابهها الا كملاج دوائي بامرطبيب يحكم بافادته . ومن اراد الامتناع عنه أو عن غيره من المشروبات بعد عادة مستطيلة فليمتنع تدريجًا حذًا من عواقب التغيير البغتي

قد نقدم ان المسكرات تحدث تغييرًا مرضّيًا في الاعضاء الحيوية غير ان هذا التغيير قد يكون خنيةًا لا بشعر بهِ ولذلك ظنَّ البعض ان النليل من العرق لا بَّوْثر نأْثِيرًا مضرًّا ولكن إذا كان لابدَّ للعرق من تعبيج انجهاز العصبي والدوري فالتعبيج الذكور يحسب مرضًّا في الاجُّسام المنتظة الاعال بدونو وقد اثبتت تجارب الدكتور بيومنت صحة ذلك . فانة فحص معنة سنت مارتين بعد استعمال المسكر بضعة ايام فوُجد الغشاء المخاطي ملتهاً وبعضة متقرحًا ومفرزاته متغيرة والمصارة المعدية قليلة الكية وغير صحية مع ان الرجل لم يشكُ المَّا ولا انحرافًا في صحو البتة . ثم زاد سنت مرتين كمية السكر وتُحصَّت معدَّتة ثانية بعد يومين فكان الغشاء المخاطي مسمَّكًا شديد الالتهاب والتنرُّح ممتدًّا فيه والمصارة المعدية ممتزجة بكيات وإفرة من المخاط اللزج مع كمية من المخاط الصديدي مزوجاً بالدم كالصديد المفرز من الامعاء في بعض احوال الدسنتبرياً ووجددم ممخبلط قد انسكب من بعض القروح . ومع كل ذلك لم يشكُ انحرافًا عظيا في بنيته او معدنه بل شعر بدرار خفيف وحكة جزئية في الشرسوف عند النيام والقعود وتغير لون وجههِ قليلًا واكتسى لسانة فروةً صفراه ولما نبضة فلم يزل منفظًا وقابلينة جيدة وجسمة مرتاحًا ونومة هادرًا كجاري عادتو . ثم زالت الاعراض جميعها بعد رفع الشراب وتنظيم الطعام مدّة ولن قيل ان قدحًا من العرق ان الكونياك يعين الهضم ويريج المعدة من نعب العل المستطيل اذاكان الطعام كثيرًا او الهضمعسرًا قلنا انهُ وان ثبت ذلك فالا نسب ان لانزاد كمية الطعام حتى نعبي المعدة عن هضها هضًّا طبيعيًّا وتحتاج الدمساعد لتلا ببلغ منها الاعياء غابتة بخميلها ما لاطاقة لها عليه فتورث صاحبها عذابًا اليَّا وعناه مستدعا

#### الظفرالهلك

حارب احد الملوك اعداءً، وتغلّب عليهم وقتل منهم خلقًا كثيرًا ولكن فسد الهواه من روائح القتلي فا بلاهُ با الرض واماتهُ وهذا شأن من ينال العظمة بقهر اعدائهِ فان دراعي انخراب تكون في اصاس بيت حزو فلا يلبث أن يتقوّض

## غرائب الاحلام وتعليلها

من غرات الاحلام والمائل المشكلة على العوام تصديق الناغ ما يراة في خلومع غرابته ويحالية وعدم ملاثنة للحوادث الاعتبادية كتصديق من يرى المرتى في حلوانهم احياه وتصديقه حلمة انه يطهر وغو ذلك ، وسببة حكنا بوجود الاشياء حقيقة من استقلالها عن ارادتنا وعدم خضوعها لها إلى الحجود والعدم وبيان ذلك أنا اذا اردنا فتصوّرنا جبلاً في المقتلة علمنا ان الصورة عينها غير موجودة في المخارج حقيقة وإنا في تصوُّر نريد ان يكون فيكون او ان يزول فيزول بخلاف ما اذا نظرنا جبلاً في المخارج فائنا الم لم لم لا يزول بجرّد الارادة ، فيكون حكنا بوجود الاشياه في الخارج من استغلالها عن ارادتنا كم لا يزول بجرّد الارادة ، فيكون حكنا بوجود الاشياه في الخارج من استغلالها عن ارادتنا كم لا يرول بجرّد الارادة ، فيكون حكنا بوجود الاشياء في تعلق بحسب ما براء في حلموانة من الموجودات في الخارج و يصدق وجوده كما لا يوكنا الانتقال الم عن ارادته

ومن غرائب الاحلام اختلاطها وعدم موافقة اجزائها بعضها لبعض حتى بغال لها اضغاف احلام، وسببة ان النائم لارتفاع سلطان اراد توعن قرى عقلو نجري افعال عقلو كل مجرى بلاضابط ولعدم علمو بشيء في الخارج لا بجدما يقبس عليه تلك الافعال اي احلامة فيخلط ولا يغطن الى خاطة واضغاف احلام قلّت او كارت خنيت او وضحت و من غرائبها حسبان النائم زمان المائم طويلام انه ينفض في طرفة عين وذلك يظهر ما روي عن رجل حل انه ولا وعاش و تروّج وكله اولالا وفضى افراح حياتو والتراحها ثم تخاصم مع رفيق له على شاطئ بهيرة وصارعة فصرعة وفيله والمؤلفة واكثرة من روش يسيو من المائم والمؤلفة واغرقه في المهيرة فات في المناف والمنهاطة وجدانه حلم كاله او اكثرة من روش يسيو من الماغ وجهوفراًى ما رأى بين رش الماء واستهاطة وجدانه حلم محلوث المناف والمنافق المواص عليه وقيد للنقل وإطابق الرصاص عليه وقيد النقلم هو عدم معرفة النائم عليو فالمدان ونصديقة ما يرى في نومه كا نقد م يقدر لكل حادثة يراها ما نقضي من الزمان ولكذان و ونصديقة ما يرى في نومه كا نقد م يقدر لكل حادثة يراها ما نقضي من الزمان ولكذان و حدثت في اليفظة فيحسب ماة فرارومن بلذة الى أخرى تبعد عنها خمدة ابام خسقابام مع المه لا تكون اطول من منة النفكر في الفرار

ومن ُغرائبها ايضاً صدق بعضها ومطابقة تفاصيلو للواقع مطابقة تامة حتى ان البعض يزعمون ان مصدرهُ فوق الطبيعة ولا يتم الا باتصال عالم الارواجُ بعالم الارواجُ بعالم الاربياء كما سترى . ونذكر لك هنا طرفًا منهُ قبل تعليله اتمامًا للفائدة فعقول . روى شيشرون أن رجلين من اهل اركادية قدما مدينة

مفارا وبانا فيرمتزلين مختلفين نملم احدهاان رفيقة يستغيثة متظلما ثم رآه كواقنا بوقتيلاً وقاتلالة اذا اصبحت فاقصدالي الباب الفلاني فتري مركبة مفطاة بسوقها رجل فامسك بوفانة قاتلي ونجدني في المركبة. فهدّ الرجل من حلمه مذعورًا وقصد الباب فاذا الفاتل يسوق المركبة مغطاة وصاحبة مقتول فيها فانسك القائل وسلمة الى اكماكم. وذكرت جريدة التيس ان رجلًا بُدعى وليس حلم ثلاثًا بنتل مستشار انكنترافي رواق مجلس الاهالي فنصّ حلمة على جماعة من اصحابه وفي اللبلة التالية قدل المستشار مستر برسفل في رواق المجلس كا حلم وليس. وروى الدكتور أبركرمهمان اخدين كانتا ناتمين فيغرفة نحاذي غرفة اخيها المريض فحلمت الواحدة ان ساعتها وقفت وحامت الاخرىان نفس اخبها انقطعفنصَّت كلُّ حلمهاعلى اختها فذهبتهذه الىاخبها وتلك الى ساعنها فلرتجدا شيئامن ذلك . وفي اللية التالية عاو دكلًا حلها فركضت هذه الى ساعتبا ونلك الى اخبها فاذا الساعة وإفغة ولاخ مبت. وروى بعض الثقات ان صبَّةَ انكليز به ذهب خطيبها في جيش السرجون مور يحارب اهل أسبانيا فجزعت على فراقه جزعًا شديدًا وإشفغل قلبها بالمبوم والحواجس حتى رسخ في ذهنها انها حرمت ملقاهُ في هذه انحياة فدق جسمها وإنحطت قوتها وإزال السقام حسنها وجما لها . وكان اهلها يطوفون بها البلدان و يكثرون لها من الملاهي املاً بان ننسلَّى على فراق حبيبها فكانت كلمازا دوها اسباب بسط وارتباج تزيد مما وغّاحتى لازمت الفراش عليلة المواجس والاوهام .وبينا في ننفلُّب ذات ليلة على فراش السقام والحسرات اخذتها سنة النوم وانكشفت لها مكنونات الخيال فرأت طيف حبيبها مقبلاً اصفر المنظر باسم الثفر جريج الصدر مضرجًا بالذم حتى دنا من سربرها فازام المتار ونظر اليها وليائح اللطف وإلرقة تلوح على وجهو وقال لها اني قد تُتلتُ في انحرب فنصبري ايتها الحبيبة على موتى ولا تجعليني نفصًا لعيشك ِ . فلما افاقت من نومها قصَّت حلمها على والديها مصدقة كل ما فيه وإسخلنهم ان يكتبول ما قصَّت عليهم فيعلموا أصح هوام فاسد . وما لبثت بعد ذلك ان حضرتها الوفاة فتوقّيت . ثم ورد على اهلها الخبر يفتل خطيبها في موقعة كورونيا في نفس اللبلة التي حلته فيها. وذكرت جريدة ادنبرج ان جماعة من الشبان ازمعل ان يدهبوا في قارب للبسط والصيد وفي ليلة يومهم المرَّن حلمت عَّمة بعضهم ان القارب غرق بهم فصرخت في نومها خاصوه خاصوه فايقظها زوجها وقال هل من هاجس اشغلك يهارًا بذهاب ابن اخيك للصيد قالت ان ذلك لم يخطر على بالي ثم عادت فناست فصرخت اني ارى القارب يغرق فايقظها زوجها قالت ربما كان هذا مرح تأثير اكحلم الاوّل في نسى ثم ناست فصرخت ثالثةً ماتيل مانيل وغرق القارب فايقظها زوجها فغالت لهُ دعني اذهب فامنع ابن اخي من الذهاب فاني لا نفرٌ عيني إذا غاب حتى يعود فقاست الى غرفة ابن اخبها وما زالت به حنى اذعن لها وعدل عن الذهاب و بعث

الى رفاقو بعتذ رلم عن عدولِه ولما اصبح الصباح كانتالسهاء صحوًا والطفس جمَّا معتدلاً فركب رفاقة الفارب وقضوا كثر نهارهم بالبسط والمحبور حتى دنت الشمس من الاصيل فثار نولاشد بد فهاچ المجروارتنست امواجهُ وإبتلعت النارب بن فيو

ومن غرائب الاحلام ابضًا أن يعرف الانسان منها وقت مونو ،حكى أن رجلًا حلم أنه ركب جوادهُ وخرج ينزَّهُ فرَّ مجاعة من معارفه يتعاطون الشراب على دكة بجانب الطريق نحيًّا ﴿ بالسلام وجلس معم يتناول المدام حتى حان وقت انصرافه فاستاذتهم في الذهاب فاجابوهُ الىذلك على ال يرجع اليهم بعد ستة اسابيع . فلما افاق من نومهِ اذا كل اولئك الرجا ل موتى نجمل يفصُّ حلمة على اصدقائه مازحًا و يودعهم ساخرًا أذ لم بصدَّق ما حلم ولما تَمن سنة الاسابيع انفي انهُ كان راكبًا جدادا فعثر به فسفط عنه فاندقّت عنقهُ ومات طبقًا لحلمه . ومَّا يتعلق بهذه الفرائب إن يذكر الإنسار ﴿ فِي حامِهِ تفاصيلِ ما نسبة في البقظة · روى السر ولترسكيث ألثه بير إن وجلاً صاحب املاك من اهالي اسكوثلاندا أدعى عليه بعض الاشراب بملغ كبير عشرًا عن جانب من اراضيه وكان يملرإن اباهُ استخلص في حياتو حجة برفع ذلك العشرعن ارضو فطلب انحجة بين اوراقو فلريجدها وسأل الذين كانت اشغال ابيه تعلُّق بهم وفَّتْس مجلات المحكمة فلم يقف على الر لها حتى ملَّ من السوّال والتغتيش فعزم على دفع الملغ واعتمه على ان يذهب في الغد الى مدينة ايدنبرج ينظر سيُّ الطيف الدعوى ورقد كثيباً كاسف البال فحلران اباه وقف به (وكان قد مات مذ رمان طويل) وقا ل لهُ ماليارا ككثيباًقا ل اني وقعت في ورطة غير متنظرة فان فلانًا اقام على الدعوي بعشر الاراض اللانبة وإنت نعلم انك استخلصت ليحَجَّة بالتخلص من هذا العشر إلَّا اني نَتَست عنما كلِّ بِمُعة فإاعثر عليها فصرت مجبورًا على دفع المال بلا حتى. ثال ابوهُ صدقت يا ابني فان فلانًا القاطن بانفرسك استخلص المحجة لي ولريك له تعلق باشغالي الآفي هذه الدعوى، ولعلة نسيها واكن رياذكرها اذاذكرتهُ باني لما أردت ان ادفعرلهُ اجرتهُ لم نتيسٌ لنا نكله الحساب فدر بناجها في حان فلان - فلما افاق الرجل من نومه قال لا بدُّ ليمن الذهاب اوّلاً الى انفرسك فانهاعلى طريقي الى ايد نبرب و فاتى الرجل فوجدهُ شيخاقد جلَّلهُ الشيب فذكَّرهُ بالمجهة بدون إن بجبرهُ بمجلمهِ ففكَّر الرجل طو بالآثم قال اني لا انذكَّر فقا للهُ أَ لا تذكر اذ انت ووإلدي تشربان في حان فلان . قا ل يلي وعبد الي اوراقو وعاد وأنجة في بدم فاغناءً عن دفع ذاك المبلغ . قال الراوي والذين نقلت عنهم هذا الخبرمَّن بركن اليهم وإنا اوافق على صحنومه ما فيومن الغرابة .ولكتي لا اعتقد ان ما ذكر فيوحدث حدوثًا خارقًا للطبيعة اذ العاقل لا يصدّق إن الباري تعالى يخالف الشرائع التي رتبها وبردروح ابي هذا الرجل الى عالم الاحياء لمجرَّد ان يفنية عن دفع مبلغ من الدراه . وعندي ان ا باه كان قد اخبرهُ بذلك قبل مونه ولكن لم يبق في ذكره منة غير انة معني من دفع الإهدار يجهة . فلما اقيمت عليه الدعوى لم ينذكره في المنام. وكانت عاقبة هذا الحالم عليه ان محتفضعات وعلله قال من شدّة اعنباره لاحلام ومراعاته لالعام وعلله قال من شدّة اعنباره لاحلام ومراعاته لالعام بحيلتواه . نقل وضح نوافق على تعليل هذا الحكم بما نفده ولا ترى فيه شيئا من نداخل عالم الارواح في عالم الاحياء والافا يكون نفسيراً لمحمل الاتي . ذهب احدنا الى قرية مجدل شمس في صيف سنة ١٨٦٥ وكان اهلها يتطفلون عليه بسائل كثيرة طفيفة ومن حلنها ما الاجاص بالانكليز يقفلها ارادا سخضاره ناتالكمة عانته الذاكرة فاشتغل بردها مدة فلم يقدر ثم حام في ليلة انه شيئة القدس يقرأ على استاذ الانكليزية فساً لله ما الاجاص بالانكليزية في جوهر و والفرق بينها انه في هذا ذكر السيان غير كل المتربر ولما في ذاك فذكر النسيان غير كما المؤلك ذلك في الدرس الفلاني فاصح وهو يذكر الكلمة. فهذا المحلم كانتر ولما في ذاك فذكر النسيان غير كل المقرير ولكن العفل يدل عليه و ما من عاقل يقول ان هذا الحلم الاخير حدث حدوثًا

خا. قَا للطبيعة فاتما هو مجرَّد تذكَّر اما تعليل الاحلام الباقية وما شاكلها فالناس فبوعلى اربعة مذاهب فاهل المذهب الاوّل يغولون انهامن العجائب الخارفة الطبيعة التي ثم باتصا ل عالم الارواح بعالم الاحياء. وإهل المذهب الثاني يقولون انها لا تستلزم خرق الطبيعة وليس بهامن الاهمية ما يجل على تعليلها ذلك التعليل ولاينكرون ان الوحي نزل بالاحلام فيالزمان الغابركما في الكتب المنزلة ويعتقدون انه يوجد ناموس طبيعي لم يكشف-هي الآن به يتأثر انجهاز العصبي ناثرًا زائدًا بحيث يشعر بما لا بشعر به في الاحوال المعنادة فيصير علم المقل ببعض المؤثرات كالعلم بالغيب . كذا يعلّل جاءة النوم المعروف بالموممْبولسم المفنطيسي . وإهل المذهب الثالث ينكرُ ون ما نقدَّم (الَّا ما في الكتب المنزلة عن الاحلام) ويقولون ان الاحلام إن تصدق فاغانصدق صدقة وإتفاقًا ولا يصدق حار وإحداق المليون فكم من انسان بحلم انهُ سيموت في هذا اليوم وتلك الساعة فاذا جاء يومهُ قلَّم اهلهُ عفر بي الساعة وأوهموهُ أن وقت موتهِ قد مضي تسكينًا لاوهامه وإراحةً لعقله وإذا اتفق انهُ صحّ حالمٌ من الوف الوف من الاحلام طنطول بو وتَّمَّلُول لهُ التأويل والتعليل . وإمل المذهب الرابع بنولون انها كلما اضفاث احلام لا باخذبها العاقل فارت يوجد فبها درهمن الصدق ففيها فناطيرمن التلنيق والتوفيق فلاتسخق عندهم التعليل.اما تعبير الاحلام كنأو بل انجل بالموت والصندوق بالنعش ولمااء بالشنة والدم بكنب الحلم ونحو ذلك من نعبيرات العامّة فظاهر بعدما ذكرانة من الخرافات التي وأدها الوهم وقرّرها التقليد وإلله اعلم

### المانيتسم

#### لجناب مارون افندي الرئياني

حكمت جمعية الاطباء الباريزية في سنة ١٨٤٠ ان المانيتسم (التنويم )غير موجود وإما العلماء فلم بفتصروا على حكمها بل داموا على المجث الدفيق حتى توصلوا الى ما يدل على وجود ذلك وضحنه وإوضح هذه الدلائل وإثبتها انخانات المالر الشهير شاركو في مستشفى السالتريار بغرنسا. فانهُ كان يامرالمصر وعين( بالصرع الهستيري)فيحدقون الى ضوء كهر بائي باهر النور (ضوء در . مند ) فينقد بعضهم اكحس والحركة حالا وبعضهم بعد دقيقتين وتلبث عيونهم مفتوحة مرطبة بالدموع لهذا كلمتهم لم يجيبوك وإذا طعمتهم لم يشكوا الما ولم يبدول حراكا وكيفا وضعتهم فعن ذلك الوضع لابغولون مهاصعب عليهم الآان وجوهم تخنلف هيئاتها اختلاقامناسبًا لوضعهم فاذا وضعول على شكل من بدارز لفطبت وجوهم واكتهرت ولاحت عليها لوائح الغيظ والانتقام وإذا وضعوا كن يصلي انفلبت هبتّة وجوهم في اكحال الى اللطف والطلاقة ولاحت عليم لوائح التذالب وانخشوع ونحق ذلك وهكذا في باقي الاوضاع ولا يزالون في حال الغيبة هذه التي اسمها حال السكون ماداموا محدقين النواظر إلى الضوء الباهر . ولما اذا حُوَّ ل النور عنم وإطبقت جنونهم فتبدل هذه اكما ل بجال النوم المفنطيسي فتتدلى رۋوسهم الى الوراء ويفعون الى الارض ان لم يسندلي ويعسر علبهم الهننس فيغطون غطيطا وإطكا وإذا دعونهم دنوا منك وإذا امرتهم بعل اطاعوا امرك أكمل طاعة وجفونهم منحضة نقريبًا ولذا سالنهم اجابوك بذكاء وحكمة لا يكونان فيهم حال البفظة كأنُّ قوى عقلم تزيد انفهاها حيثة وإذا نفحت على وجوهم استيقظها ثم اذا فحصتهم وجدتهم لا يعلمون شيئًا ما كان .و يشترط في ترجيعهم الى البقظة ان يكون الضوه محبوبًا عنهم .ومن العجائب انةاذا هيج فيهم عصب بالفرك في حال السكون انعقد كا ينعقد بفعل الكهر باثية ثم أن لم يحلُّ ذا ك العصب قبل ان بستيقظول لا يجل بعدُ ما لم يردَّ صاحبة الى حال السكون ثم الى النوم اللهنطيسي

ولا بنحصر احداث حال المكون في الضوء الباهر بل قد بحدث عن غيرهُ كصوتًا بعض الآلات الموسيقية فاذا وُضع المصر وع على صندوق ذي اجراس نرقَّ اربع مَّة رنة في الدقيقة اعترتهُ حال السكون في بضع ثلواني . ثم اذا كف رنين الاجراس وأُعف جناهُ يقع في أحال إالمتو المفتطيعي وتظهر عليو الاعراض التي مَّر ذكرها ومثل الصوت نظر بعض الاسحاء الابدان فيؤلام الذاوقع نظرهم لم ينظر المصروع التا مُقى حال النوم المفتطيعي بعد برهة يسيرة و بدت عليو الاعراض المفتمدة ذكرها ثم ان نفح جناه وقع في حال السكون وقد اسمحن ذلك النسبولوجي شاركو مرازًا وما

الفرق، بين تأثير النظر والصوت والضوء الآانة في النظر بسبق النوم المغنطيسي حال المكون وفي الصوت والضوء بدقة فرم السكون وفي الصوت والضوء بما المعوّل عليه منذ قديم المصوت والضوء بعقبها . وما تاثير النظر هذا الآعين الماسيات الماساس لها كادعائم بان الناع يعلم بحيادث بعينة عند العلماء خرافة كرافة بحيادث بعينة عند العلماء خرافة كرافة المبرتزم. وما عوّل عليه العلامة شاركو من هذا النبيل بطابق ما قالة قبلة العلامة بريدسنة ١٨٤٦ المبارة من مرة الفيسيولوجيين . وستكون اقوالهمن اعظم غرائب فن المائولوجية

وقد النبيل وقوع هذه الاعراض على المحيوانات اليجم ايضاً ولي في ذلك كلام طويل لا محل لسطوهنا . وإذا اقول ان اكثراه ل سورية يعلمون تاثير الضوه في بعض الطيور الله يقولنات المجمولانات المجمودية اذا اشرق علمها في الفظالام فتشخص اليوولا فقرك ولو مُسيكت وهذا ما يُسمَّى فونسة "في اصطلاح الصيادين وقلَّ من لا يعرف منهم كيف بحوم الدوري على الحيَّات حتى ننترسة احياناً . فكلة على ما قالع يرجع الى ما غن بصدد و وضامة وإن كانت لا تعرف الى اكثر يؤمل كشفها عن قريب

## فوائد زراعيَّة

طرد النمل عن جدر الشجر \* لايخق ان النمل كديرًا ما ينفد. الارض الى اصول الانتجار ويفق بها ضررًا عظيًا وربما اتلفها . قال بعضهم اني احنا ل على هذا الفرل فاقطمة باسهل واسطة . احنر حول النجرة حنرة حتى نصرًى اصولها والتي حولها قليلًا من سقط ورق النتن الاخضرثم اطمرها محترساً في المخد ط لطمر لثلا اعطب جذور النجرة فيغارفها الفل فنسلم من شروً

حفظ البطاطا من السوس# لاحظ بعضم أن السوس الذي ياكل أغصاف البطاطا لا ينتقل من بقعة الى أخرى حتى يلنهم افي البقعة اكما لهو فيها وإنه ينضل بعض تباينا بما على البعض الآخر . فزرع بقدة من الارض فلما طلعت البطاطا فيها وضربها السوس انتهز فرصة النشال السوس بها وباشر زراعة بقية اراضيوف لمستمن ضرر السوس ولاشك انه اذا رافس الزارع طباتم الضربات التي تُضرّب بها مزر وعانه وجد ان كثيرًا مها يقتصر على بقع صغيرة من الارض حتى ينفس و يربي صفار من في مزر وعانه من شرع بالاحفيال عليه كما تقدّم

منافع تعميق الحراثة \* ما من خير بالزراعة بنكر منافع تعميق الحراثة ولكن الذبن يقمّلون مشتّة ذلك فليلون ما دام سلطان انجهل والكسل مستوليًا على رقبةالفلاح اما اشهر منافع التعميق في الحراثة فهى ، اولاً كنيرًا ما يدفع عن المزروعات اضرار السيل اذا اصابتها مطرة منعية لا نة يسهّل على الماء الا تنشأر بين اجزاء التراب المخلفاة . وثانيًا لان الارض التي تلخ عميقًا نذخريين اجزائها مقدرًا من الفذاء ولكامض الكر بونبك والامونيا وللماء عظم جدًّا عَلَيْد خره عميمة لا نة بذك كثيرًا. وثالثًا ان تعميق الغلاحة يسهل على المواء المرور بين دقائق التربة وبها ان ما تحت اديم الارض من التراب ابرد من المواء وقد الحرف بيئرد الهواء عند ملامستو له ويكنف رطو بئة و يتصابا بامعها من المحامض الكر بونيك والامونيا في بقدا الفن انه لو رُزع القح في ارض ناحمة التربة عمينة الفلاحة لها فيها من مجرد الرطو بة التي تهما المنواء من المحروم من المحروم المنافق الكربونيك والامونيا واستفنى عن المطرول بنا لو يتمام المنافق الدين المنافق الكربونيك والامونيا واستفنى عن المطرول بنا لو غيو ان الماء الزئد يصد الحواء والمحرارة عن النفوذ الى تربة الارض فلا تحدث فيها التغيرات فهو ان الماء تدف فيها التغيرات وإما سهيد ضعف النبات اذا جنّمت الارض با نقطاع الماء عنها فهوان الماء الازم لنذو يسموا عدا المعاض المعدنية لتفذاء النبات اذا جنّمت الارض با نقطاع الماء عنها فهوان الماء الازم لنذو يسموا عدا عن انه باتيه بالكربون والهدر وجون والاكسوس والكسوس والكسوس والمناس المعدنية لتفذاء النبات اذا جنّمت الارض بانقطاع الماء عنها فهوان الماء الازم لنذو يسموا عدا عن انه باتيه بالكربون والهدر وجون والاكسوس والكسوس والمناس المعدنية لتفذية النبات عداعن انه باتيه بالكربون والهدر وجون والاكسوس والكسوس والمناس المعدنية لتفذية النبات عداعن انه باتيه بالكربون والهدر وجون والاكسوس والكسوس والكسوس والمعدنية لتفذية النبات عداعن انه باتيه بالكربون والمهدر وجون والاكسوس والكسوس والكسوس والمعدنية للمناس والمعاس والمعالم المعالم والمواهد والمعرف والمعالم المعالم والمعالم والمعالم المعالمة المعالم المعالم

لن وم الشجر للمطويبلو علم اهل بلادنا اهمية النير في تعديل مواء البلاد وتكثير امطارها ما قطعوا شجر المطريقة وتكثير المطارها ما قطعوا شجر المنظمة الشجر وكن الجهل والرغبة في قصر كل الخيرات على النفادمة قد اعرفت في على النفس وعدم الالتفات الى الصالح الموجي وترك الاهتمام بحال الاجبال الفادمة قد اعرفت في علما عنا حتى كأنما قطوا عليها نخاتما لا نزى الآالصالح الخاص ، فإن لم تكن قلة الامطار عبدنا في ها السنين حادثة عن قطع الشجر من وعور لبنان الشرقي والفريه واستئصال كل عرق اخضر من غابات بلادنا في ما الخير من وعور لبنان المؤرك الأربي في المطرك في معر العليا غزيرًا مفجًا غابات بلادنا في المسالم الموركان بنزل في مصر العليا غزيرًا مفجًا ولم يكن ينزل الأناهرة والاسكندرية الشجر في مصر المنال افقال المطرحية في القاهرة والاسكندرية عدد المحاددية عدد الما فتعداما

هبتى المحبوب في الزرع . امخن بعضهم زرع المحبوب على اعاق متفاوته من فيراط فغيراط و وفقت الى سنة قوار بعد والتي ورعت على عمق قبراط في تمانية اليام وثلاثة ارباع والتي ورعت على قبراط في المحسنة قرار بط فيايين ورعت على قبراطيون الى خمسة قرار يط فيايين عشرة ايام وفي عشرة ايام وفي عشرة ايام وفي عشرة ايام وفي عشر حبات والتي وضعت قرار يط في تعلى منط غير حبات والتي وطي سنة قرار يط فلم تطلع المنة .اما التي ورعت على خمسة قرار يط فلم تطلع المنة .اما التي ورعت على خمسة قرار يط فيلم التتنان

وار بعون منها من 7 الى ٨ قرار يط في الطول فقط وإ.ا التي على اربعة قرار يط وقصف فلم تمل سنبلاً كاملاً وإما التي على قبراط وفيراطين نجلت سنبلاً كاملاً وإما التي على قبراط ونصف فجلت احسن الحيل . فاستثنج من ذلك أن اوفرا محبوب غلّة ما زُرع على عمق قبراط ونصف وهذا هن الغالب ولكة قد مجتلف باختلاف التربة

توبهة الخناز عربية ذكر بعضهم في مقالة عن المخازير ان المهرامراضها يجدف عن كارة تورجها بعضها لبعض وهي صغيرة في السن وقريبة جدًا في الدم فتضعف بذلك بينها فلا يكون لها قرة على احتال السطارض التي تعرض لها التمرض . وقال عن تعليفها ليكن علفها كثيرًا وهي صغيرة فلدلك بزيد قمينها نحوه ٢ في المتة عالمو عائدت كذلك كبيرة . ومن احسن الامور ان تعين اوقات اطلامها . فاذا كانت من القوية البنية واطعمت ثلاثًا في الميوم وسفيت ما مسافيًا وزُربت في حظيرة نظيفة وجب ان يبلغ وزن الموحد منها اربع المتقليد المحروم ١١ اقفي امتى بلغ عشرة الشهر من العمر . وقال آخر علفت مئة خوزر فكنت الطمها الحيوب ناشفة مطحونة محمًّا دقيقًا فلم اصرف على تعليفها الا ناشة اخياس الحبوب التي كنت اصرفها دون ال المحتها ، وإذا حمَّين دقيق المحبوب او بل واطعم للحنازير كفاها فصف ما بارخ لها دون ذلك

## الادراك في الحيوان غير الناطق

لجناب جميل افندي نخلة المدور

ان كثيرين من الناس يزعمون في تفطرسهم أن الادراك والنطنة أنا خُصًا بالانسان وحدةً وإن ليس للحيوان غير الناطق سوى المحس وانحركة وإنة لو أُوتِي فطنة وعفلاً لكاثر الانسان و بلغ منزلة بيد أن ذلك ليس بسديد، فمرت بينات جَّة ما يدخس برهانهم و يثل عرش زهم ما ناسنًا ركتة و بقودهم الى التصديق لخلاف ما هم يعتقدون - ولما كان مرادي من هذه الرسالة تعداد أنجا لى المحيوان الغربة التي تدل على ادراكم وفهو دون التعرض لتيبان براهينها وعلما ما لا نقوم الكتب . باستينائ والمؤلّف الى ما قلّ من الكلام ودلّ فاقول وعلى الله التكلان

ما يشهد بوجود الادراك في الحيوان تميزهُ بين حسن الاشياء وقيمها فاذا وجد الامر فليلاً خطرهُ ركبة وإذا وجدهُ شاقًا لا محيص لة فيه عن العهلكة تحاماهُ وذلك سليقة فيه لانّا لم نرهُ اصدر نفسة مصدرًا فيهِ هلكتة ، ومنها تاثير القوى المدركة فيهِ فيكو ن آونةً في طرب وحيّاً في ترح وكيد وتارةً في غيظ يكاد يميزمنه وطورًا في حلم ودعة واخرى في كرامة نفس وشرف كالقرد مثلًا اذا رجمتة باحداقك بوجه عبوس باسر او شحذته من مثول ك لم يكن من شرفه ان يرجع فيعود وإن لم تكن قد يهدَّدنهُ اولاً بالضرب ومنها المحافظة على الامن للودائع التي تودع عندهُ ولوكانت زهيناً لاقمة لها. يؤثر أن كلبًا احتمل قنَّة لسيدم وسعى إلى السوق ليستبضعما أمرة يوفبارزة بعض البغاة من إهل الزعارٌ وحاوليا أن يبترُّوا القنة منهُ فيا زالها به في ضرب وجلد وهو ماسكٌ على عروة القنة حنى قتله ، وإمنا ل ذلك كثيرة وشهرتها تغني عن استفراق الوصف فيها ، ومنها تولد الاحفاد والإضغان على من بسوه و كنولد الحب فيه لمن يباثر و محتى لقد يبذل نفسة فداء عن رب إحسانه. وعندة على الإجال الآدية الخالصة لصغاره ولسائر أهل جنده فاذا مرض الماحد عاهدة جاعة كثيرة تجلس حولة كانما تطلب منة امرًا . وقد يشتد حية كثيرًا حتى يشاكل ما نسميوبالوجد والصبابة فيكو ن ان حيوانةً يرتادها غير حيوان وإحدِ فتفتثل من جالها ونرى ذلك في الليوث مثلًا فيرناد اللمة عشرة منها فمافوق فيتطاءر بينها شرار المزاحة ونهث على رؤوسها عطاصف رباح انحرب فلا تنفك عن الثنا ل والنزا ل حتى يفضي النصرالي احدها فيجلب اللبوة الى عرينه وتنشر البثية بَدَادَ بَدَادَ ومًا ينادى بفهو وفطنتو كونة يكتسب من النجربة فوائد فلوسافت المقادير ثورًا اوغيره الى موضع كبا فيه اولا لرأيته عَدَلَ بنفسه الىاسلم منه وقابة المكروع وحذرالكبو ولو ان هرًا سلح في دارك ولمَّبت الهراوة على اضلاعه وابتسم من بعده ثغر صباح اليوم وحمَّ في منصده فطن الى ما كان فيه البارخة فامسك عن معاودة فعلو .ومنة اغتنام الفرصة وإنتهاز الففلة وإكثر ما يذكر هذا عن الثعلب فانة عجيب الروغان قوي الخلابة يُعال بحيلتهِ ما لاينالة الليك ببسالتهِ فراح يضرب به المثل قال ابو دوإد الايادي

خاولت حين صرمتني وللمره يعجزُ لا محالَهُ والدهر يلمبُ بالنتي والدهراروغ من أمالَهُ

ومن ذلك الامعان في النظر والندقين في المحساب الاحظ ذلك في الكلب اذا حاول المدوط من رأس جبل الى بطن وإد لالتفاط الصيد كيف بقيّر في امره فيموي و يحدّ د بصرة في المديد ثم يكفّ في المنادع فاذا وجدان لذلك سيدة في الكلمان الى يمرك على كل المؤاضع والمطارع فاذا وجدان لذلك سيلاً وإلاعاد الى مولاة حزباً آسمًا، وما يناسب هذا ما يذكر عن بقّه طلب عالم في المحيوان ان يحتفها أنى نتوصل الى المجسد الانساني فاتخذ في حجرة منسعة الفضاء عالمة من الاثاف سريرًا علمة في المعدة في الملاة طرح عليه والمنقف بملؤك معدنية لا يستطيع البقّ الن يجري عليها ولما استوى في اعلاة طرح المنة من يده وطنق براتبها قال فلما استون طي ارض المجرة حاست فليلائم هذأت كان وجاً المنابئ ثم الكدرت في منيز فارتسائيس المؤلفاني عملانستنيم لا يناقى المهندسين ان باتها باقوم تنه

وما زالت في كدّ وجدّ حنى انتهت الى الواسط السقف فاذا بها قد دَبَّت نفسها عليّ فتهضت جاءّراً وقد اخذ الحجب مني كل ماخذ . ومنة المراقبة للصراقب ولمفا لاة فيها وإشتهر ذلك عن الناة فكلها تسمى للاهقام في امر معيشتها وفيه ترغب حتى اذا احنشدت موّونتها تأنّفت منازلها آمنة من طوارق اكمدئان و بواثق الزمان ولسنا نعلم ان سنة واحدة اعوزها القوت . الآانها تحسب ما تنفلة بالتنتير فعلنطة سلفاً.

ومن انحيوان ما فطنة غريبة حتى انة ليغيم بالاشارة فلو آلفك حيوانٌ مثلاً ولومأت اليه ان انصت وإن قُم وإن مُ وإن اخرج لنصت وقام ونام وخرج ولوعهدّدته بعصا ك الطلب المفازة وإخذ الحذر لننسو وإمثال ذلك متداولة في الكتب. قال بريم في كلام لة عن احتفاظ الحيولن على نفسو ما صورتهُ ان نمرًا هج على بعير في بلدة في افريقيا وإثخن فيونجذبهُ الى خارج البلدة على مقربة منها ومٌ بانتراسوفييناهو محاول في ذلك ومكدّ اذقرع ساعهُ ضوضاه في البلدة فآنس انهُ اضرّ بسكانها طَهُم يهرعون على اثرهِ ليذيقوهُ كاس الردى فَنشل وإبلس وولى الادبار .ويدخل في هذا الماب كل ما ببندعهُ الحيوان من الحيل ولككايد وخوارق العادات مَّا يُعَدِّمنهُ في الدَّبَّابات والطيور ولاساك ولا بعدّد كالكلب الذي رمق بائسين بنوجهون الى صرمعة ويترعون جرسها فيخرج راهب وببذل لمم ما تبسر من الاطعة وللآكل فحدث ان الطوى انهكة فقال في نفسو ان انا دَّهبت الى الصومعة وقرعت الباب ولجبتُ ولجبتُ ووهبني الراهب ما اشني بوغلتي. فلعل ولما عرفة الراهبكلبًا اخذتة الرحمة فأويلة ومّنّ عليه با يفوم بعيشيها يامًا .وكالاوزه التي يحكي ان امرأة ضريرة انخذيما عندها وكانت كلغة بمبمافحدث ان لاوزة استبطأتها عند المساء فسرحت فيطلبها في كل مكان حتى اذامضي النُّمّل الكبير من الليل وكادت اشعة الغزالة تنبثق أ لنتها في آكناف البلد هائمةً لا تعرف كيف مهندي فننا ولبت اطراف ثوبها بمقارها وقاديها الى مربعها سالمة آمنة . وكالبراغيث التي بروون عنها غرائب عجيبة فال البارون ولشنير نظرت في سنة ١٨٢٥ في باريس امام البورس على مرآة مصفولة اربعة براغيث تجرى على ارجابا السفلي حاملة في ابديها رماحًامن الخشب تكاد لا ترى لدقتها و يليها برغوثان مقيدان من ساقيها بسلوك من ذهب الى مركبة من ذهب ايضًا في قدر النستة الصغيرة فيجرّانها بمجلة وآخر ثالث جا لس مكان السائق وفي يدو رمج من اكنئب بريد بهِ السوّط .وفي اطراف المرآة برغوث كبير يجرُّ وحدُّمدفعًا من فضة في قدر العدسة الكبيرة قال فلم ارَ اللج منظرًا منة ولا اعجب فسأ لت كيف تُعايم قاليل انهم يضعونها على يد انسان وهي مقيدة فنمتصُّمنة دَمَّا قلتُ وهل لها رَصَّح على هذه انحا ل قا لوا لها سنتان ونصف سنة. قلتُ فهل من دواه اذا تردت وابت العل قالوا ناتي بعدوة مستعرة فاذا احسَّت بحرارتها هبَّت الى العيل .انتهي المقصود منة .وكذا اخبرت جرائد ذلك الزمن كلها

هذا ما احبيت ان اسرده في هذه الدينة عن ادراك المحيوان وقطنته ولقد ضربت صفحًا عن ذكراع ال الكثيرمنة مًا تلذُّ مطالعته وتر وق مراجعته كالنل الذي يخترق اطوادًا برمّها وكالمجار الذي يحسب الموسيقيين بتهيقو وكالمجام الزاجل الذي يحتمل الرسائل من اقليم الى آخر وككلب الماء الذي يبتني منازلة تحت الانهر فيعنفر اسرابًا لمجمّز عنها البشروكالنيل الذي رأى مولانه مقبلة نحوهُ فاقتطف وردة بخرطوم وانحفها اباها به الى غير ذلك من الاجال المدهشة التي بكاد لا يصدّفها الناظرفها على ان ما اوردت هنا بعض الدليل على ما لم اوردهُ ولو اردت بسط العبارة فيه لم تكن المصاحف الواسعة لتكذيني

# السحرغش

في فساد السبرتزم ( تابع ما قبلة)

قد اوردنا في الاجزاء الماضية من الادلة على فساد السحرما اقنع الممتندين الخلاف والخم الكابرين منه حتى صار المنطويل في ذلك من باب تحصيل المحاصل الآاننا لا تحب ان نفتم كلامنا في هذه النوبة ما لم نذكر ما فعلت بعض الدول العظام باصحاب الارواح المنافقين وما شهد يوبعض رجال العلم عليهم

لا بخفي ان الخداع تغيصة ادبية وكتنة اذا المخدم للاضرار بالناس صار ذبّا شرعبًا وحقّ الشرع ان يجدّ مرتكبيه و بناه على ذلك قد لامر ومازالت بهد مرتكبيه و بناه على ذلك قد لامر ومازالت بهد مرتكبيه و بناه على ذلك قد للامر ومازالت بها سخى انتبهت الى واجبابها من هذا الفيل مفاقيت دولة فرنسا المدعين بتصوير الارواح في المسطسة ١٨٧٥ بعد ان كشف سرصناعهم موحاكمت دولة انكلارا بعض امحاب الارواح وحكمت عليهم بالسجن وولان تقد قلت ثقة امحاب الارواح ببضاعتهم وصار ولي يند دو نبها فن ذلك ما قالة بعضهم (وهو الدكتور كلارك الابد نبرجي) في مجمعهم الوطني الانكليزي في اواخرسنة مهدم الما يُروى عن اعال الارواح وشنائها للامراض اما خلاع واما علو "و وما الفائد من ما يروى عن الارواح من الفرائب (وهو ورج كاني فكس المار ذكرها) في احتى الحاكم ان كل ما يُروى عن الارواح من الفرائب كنب ما شادتهم لانفسهم وإما شهادات العلماء عليم فيها ما قالة الاستاذ كروكس وهو ان كنب ما تعالم المراض وهو ان الاعتماد بالموسية بعض المحاب الارواح ثنبت ما قالة الاستاذ تندل كبير علماء هذا الرمان وهو ان الاعتماد بالمعتماد بالمعتماد بالمنائبة المعتماد بالمنائبة المعتماد بالمنائبة الموافية و ان الاعتماد بالمعتماد بالمنائبة المعتمرة المهاء علم بعضل بشرف الانبائية ام

هذا ولما اطّلِع حضرة العالم العامل النس لو بس صابخيم الكاثوليكي تلميذ مدرسة برو باغندا وعضوانجمعية الآسبو ية الملوكية بلندن على تغنيدنا اعوان الحركتب في جر بدتو المخلة البهية هن المثالة الغيسة وهي:

## نشرة المقتطف والمستنصرين للسحر

ابطأت علينا نفرة المتعلف هن المرّة شهرًا عن ميهادها فافتند ناها كما في الليلة الدهاء منتقد المبدر ولما وردت علينا نفرة المتعلف هن المرّة شهرًا عن ميهادها فافتند ناها كمن المعارف اجابا ومن اللبدر ولما وردت علينا الزلت الحديثة في الله في المعقب واستسكت بعروة المحق الوثق فلما تصغينا فصولاً المناون زلدتها وتترهت عن الحاياة والعصب وكانود لوتسع لنا كثرة الاشغال ان عنوض بحر ها المنافقة في المجروك وكانود لوتسع لنا كثرة الاشغال ان غوض بحر ها المنافقة في إلى المسئلة السيم وكانود لوتسع لنا كثرة الاشغال ان فأجلنا انفاء المنافقة المنافقة في المواركة والمنافقة القلارة من نعومة الخلوب وقد المنافقة المنافقة والمنافقة في الموارهة الني فلم ينشرب عقلنا اقوالة بجرمن يدي بالمجروف علما المنافقة في المرارهة الني فلم ينشرب عقلنا اقوالة وإدعاء أبته في المافقة في الموارقة في الموارقة في الموارقة والمنتقونين المدين والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة وهوالمنافقة المنافقة المنافق

السحرُهذيان وكل مشعب عند الطفام مغمُ او ساحرُ ومن أدّى بالسحركان منافقاً وعن التلاعب بالطبيعة قاصرُ وفيه زعم الخيمُ والمشعبدُ جلةً ان الطبيعة تحت امركليها كذبا على اهل الغبارة ظاهرًا واخو الدباهة لا يملُ اليها لم يشترك ابليس في ما نافقول ومن العلى سخط الاله عليها

اكخنام

لند تبيَّن لمطالعي المنتطف الكرام مَّا ذكرهُ العلماٰء الافاضل وما اوردناهُ غن الآن وقبلُ ان

الذبن احوجونا الى الخوض في هذا الميدان وحمَّلونا مثقة التنفير والتنفيب في كتب العلماء عن دحض السحرليسوا على شيء من كل ما جاه له به ألَّا الجازفة في الكلام والوقيعة في من لم يسؤهم والمفريف والتلب وإلافتراء ونبيّن ايضًا نقصيره في ميدان المجث وإشتهر إدبارهم امام سيف انحقائق اشنهار نارعلي علم كيف لا وآخر حصن لجألوا اليه اندكت مترسانة وقوضت أساساتةفقد كانهاوعدوا ان يأنط البينات الراهنات من اوهام السيرتزم الني ابنّا بطلانها وخداع اهلها. فليت شعري المني هذا الوعدان كنم صادقين "وما اجدام ذاك الوعيد الذي كانها به بهدون · فهل ازال عنهم الغصّة او هل يمعنا من كشف القصّة

اخبرنابعض افاضل صيدا انتُلاعلم الدكتور ٠٠٠ بماكان من مناداة اصحاب البشير بالسحر وزرع الغرافات في عنول السدَّج بعث بسخر با قالوا وإبات لمرانهم لتن عادوا الى الطنطنة بثل هذه الاقاويل الفارغة فانة ليجعلنَّ أعالم في اور بامكشوفة وإقوالم معرُّ وفة. ولذا ولعيَّم عن الخوض في الحفائق صنول وإعنذرواعن صمنهم بسقط الاعنذار . فنحن نثنى على جناب الدكنور . . . وإنكا لا نعرفة ومن باترى يبدى ما ابدى من حرّبة القول والنعل والرغبة في نشر الحقائق ودحض الاوهام ولا يثنى عليه خيرا الثناء. وننصح لمؤلاء المقصر بنان لا يتطاولوا بمد على الحق ولا يدوا لسائهم لفريف الاقوال ولاينداخلوافي مالا يعنيهم ولايتعرَّض لمذهبهم ولا لذهب من المذاهب كلها وإلَّا جملنا سرَّ م في البلاد ذاتمًا ومقصدهم بين العباد شائعًا ليس في المقتطف بل في كتب تفرد لاخبارهم كما افرد باسكا ل واليهودي التائه والجمعيات السرية وغيرها من الكتب التي يعدُّ منها ولا تعدُّد. قعسی ان یکون منهم لم نصوح

## مسائل يواجو بنها

(١) من زحلة . هل تخلف اوقات شروق | (٦) من صيدا كيف تصبغ جلود الكفوف باللون الاسود الثابت . الجواب . نبسط جيدًا وتدهن وجوها بفرشاة بالصباغ الاسود الذي تصبغ به الاقشة (وكذا اي لون شنت) و بعدما تنشف الدهنة الاولى تدهن ثانية وثالثة حتى يشتد لونها ومتى نشفت جهذًا يفتُ عنها ما زاد من اللون وتدلك بقطعة من العابج حتى تنعم أثم تمسح باسفنجة مغطوطة في زلال البيض

الشمس وغروبها على توالي السنون فاني اجدفرقًا عظمًا بين رزنامة مسترفر يزر لسنة ١٨٦٤ ورزنامة المطبعة الادبية اسنة ١٨٧٦ ورزنامة البسوعية لمذه السنة اوهل في بعضها غلط وعلى إيها اعتمد . الجواب . ان ارقات الشروق تختلف على تدالى السنين فاعتبد هذه السنة على حساس الاب دامهاني السوعى لانة حديث وصيح

. نصف النهار الساعة ٢ أوكيف تضبط الساعات عند طول النهار وقصرهِ . الجواب انهاسيّان . فاذا ضبطت الساعات اليوم على الوقت الظاهر (اي على الشمس الحقيقية) تختلف عنهُ عُدَّا ولذلك تضبطغا لباعلى الوقت المتوسط (اي على الشمس التي يتوهمو ن تساوي حركتها على خطالاستداء) (٧) من المان - يزعم البعض ان العظام تدخل في الخار الصيني فهل لذلك صحة ومافي مواد الفخار الصيني. الجواب كلَّا ومهادهُ الغالبة كاولين (نوعمن الدلغان ) ومعموق الصولن انظر وجه ١٢٠ من المجلد الثاني

(٨) من دمشق. كيف يستقرج النارسين الجواب . يفصل المورفين والنركوتين بداسطة الامونياعن مذوّب الافيون في الماءثم يضاف الى الباقي هيدرات الكلس او البارينا و يغلى مرشحة لطرد الامونيا وبجبي حتى يخ فترسب ندوبر الساعات أ لعربي الذي يجعل غروب لبلورات النارسين. ويمكنان تنفي هذه البلورات الثيس الساعة ١٢ او الافرنجي الذي يجعل أبتذو يبها في الكحول وتبلورها ثانيةً

اخبار وأكتشافات واختراعات

قد سررنا بملقى حضرة الفاضل عزتلني كتب لنا جناب وكيل المنتطف عزتلي يوحنا افندي مخاثيل بناشهبندر دولة ايران في الاميركاني دعاهُ إلى انطاكية لحضور فحص ورأى من نجاح الطلبة ما يوجب الثناء الخلّد لحضرة القس المذكور ولمعلى المدرستين

(٩) من كتر سلمإن . ما هي النكتة في العقدة المانعة الزواج الجواب الايكن انتكون كتابةً كايزعم وإن تصدق فصدقها انفاني فقط (٤) ومنها. يزعم البعض ان الحيّات السامّة تؤكل بعد نزع نحو شبربن مرس ناحية الراس وكذا من ناحية الذنب فهل ذلك صحيح الجواب ، لا ما نع من أكل لحمها لان السرية فها فقط . وقد كان لح الحيّات يستعل دواء ولم بزل على قلة (٥) ومتها اين ينبت عود الزان والخيز ران وكيف هيئة نباتها - الجواب الزان الاعنيادي هو خشب شجر اوريي وإميركي وكلاها موس فصيلة الفاغوث اما الزين الحقيقي والخيزران فينبتان في المند وكلاها كالقصب وقد يبلغان

غلظ الانسان وإرتفاع مئة قدم اوآكار (٦) من دير القر . اي اصطلاح افضل في

مصطفى افندي سباعي مدير اوقاف الحرمين الشريفين بدمشق وبماشاهدناه من المصنوعات [الاسكندرونة يقول أن حضرة القس مارتن المتنة التي يعلما بيدم وقدا هدى معرض المدرسة الكلية سنة احجار من نوع العقيق المخطط برسوم مدرستي الصيبان والبنات اللتين فيها نحضر طبيعية معدنية كانها صورصناعية فاسخني على كل ذلك مزيد الثنام قال الاستاذ مورس انةقد تحثق بادلة قاطعة جغرافية وتصارير كثيرة فونغرافية ومجموعات شتىميتيور ولوجية وغررها ويومية فيهاوصف اثنتين وسبعين شلالةفي زمييسي وكشف الخناءعن نهر کو بنکو وړېاکان المراد بېذا النهر مجري يهر كونكو الاعلى وفقد كثيرين من رجا لو ووردت رسالة من الاب دياز رئيس الجوق الفرنسوي معلة بمصباحهِ الكهربائي نجاء ضوفهُ على غاية | السائح في الصط افريقية على موسيو كرتمبرت الاشراق والانقان وإن مصباحه مؤلف من ليين فيهامسرته بسلامة جوقو ويفول انة لميلق اربعة عشر قند يلاَّ وكل قند بل بقوَّة ١٨ او ٢٠ | للَّان مكر وهَا ولم يتكلف نفلة زائدة بهل الإنكليز شعة وضوههُ ابيض ناصع باهر اجود من نور لا بأ لون جهدًاعن\لاستيلامطياوإسط افرينية الكربون وقوتة ضعفا قوة الغازية الاشراق. ﴿ وَلا يَبْعَدُ أَنْ يَضُوهُا ۚ الَّهُمْ فَأَنْ لَمْ مُعَطَّات يُبْ و يستد الكهربائية من آلة مل هذة من آلات كرام اكريوي وادكند واحييي. وفي اسوابوا ثلاثة منم قويها قوة حصانين ونصف -وإن ادبصون | نسيس وبنا اوناجروفد بنوافيها اربعة مساكن قال انه لواراد لكان قادرًا على توزيع مصباحه من مجرولا يوجد من البيض احدٌ غيره مناك. على الجمهور بنصف فيمة الغاز ولكنة ورسالتة وردت من طابورو في بلاد أنَّيَّمُو يزي اخباد سيّاح القطب الشيالى

ستسافر في هذا الشهر (حزيران جو'ن) الباخرة المهاة جَنت من ميناسان فرنسيسكن

بالولايات المقدة لتلقيق بالجوق الاميركي السائح الى القطب الشمالي . وقد كان مستربنت رئيس يستفادمن اخبار السياح سين افريقية ان مذا الجوق يسوح فياوربا فيهذه الاثناء بيحث المجوق الطبي الذي جاءها بفصد الاكتشاف عن افضل الوسائط لعل البلونات وتطييرها

والعطش والوحوش والسكان وإلماء وانحر الماضي وسنذكر منداركل ماوقع من المطرهنه

ار اهل بابان الجارين الى اسى ذرى التيدن كان اصلم برابرة وآكل لحوم البشرعندهمادة ألكير باثية مكان الغاز جاء في الدالي نيوز من رسالة لمكاتبه في نهو بورك ان اديصون المخترع الاميركي اضاء

لا يفعل ذلك حتى بزيد القانة وبرخص نفقة الآلة الكهربائية . وإنة أكتشف خليطاً من البلاتين والاريديوم يويزيد عدد الفناديل ه في المئة لقوة حصان طحد

اخبار سيّاج افرينية . تحل مشاقَّ عظيمة ولم بانَ نجاحًا ﴿ وَإِن الْجُوقِ ۚ فِينَوْجِي الفَطْبِلُعَلَمْ يَصَلُّونَ الْيُمَاعِز الانكليز البرنغالي قطعها من الغرب الى الشرق بعد ما عن الوصول اليه اني في طريقه ما يفوق الوصف مت انجوع 📗 وقع غو ثلاثة ارباع القيراط مطرًا في الشهر

واستخلص معة كمل كتاباتو وعشربن خارتة السنة في الفهر القادم ان شاء الله

### كيمياء الهواء وإلماء

هذا الكناس ألغة العالم العامل الدكتور ادون لو بس استاذا الكيماء والطبيعات والجيولوجيا في المدرسة الكلية وجعل ثمنة فرنكين فقط وهو عازم أن ليحقة بكتابين آخرين لاستيناه الامجاف الكياوية . وفيوسنة وعدرون فصلا موضحة بتسمة وخمسين شكلاً وبحث فيه عن اكثر المبادئ الطبيعية والكياوية التي بهم المجميع معرفتها كا لاشتعال والتنفس واسبابها وتتأتجها والماء والهواء وتركيبها وفعلها في انجول والنبات والمجاف الجزيلة الفائق، وعبارتة بسيطة وابحائة طبية وشروحة والوبد بحيث بسيطة وابحائة طبية وشروحة والجود بعيث بعن المتعان عالمة وشروحة والمجاف المجاف المجرفيون

#### حامات حلوان

بلدة حسة الموقع جدة الهواء جيلة البناء الى جو بيالقاهرة وإلى شرقي طولن مصر المشرقة على النيل تبعد عن القاهرة تحرستة اميال وعن حلوان نحو ثلاثة كيلو مترات واقعة على ارتفاع ٢٢ مترًا فوق سطح النيل في وسط سهل رملي "فسيح ينبق الماه منة ايناحفرت على غور قليل كافن عند سلح جبال طره الممتدة من المقطم . اختطها اسماعيل باشا خديوي مصر وذلك في سنة ١٨٧٢ للميلاد عند ما بني فيها الممارات المعدنية الكبرينية

وبا يع حلوان قدية وقد ذكرت في تواريخ العرب، وقبل انه لما استوطن عبد العزيز من مروان خاكم مقر حلوان عدما هرب من النسطاط في ظاعون سنة ٧٠ للجمة وبني فيها الدور المسان وغرس الكرم والمخل وزرع البسانين حرّ اليها الماء من هذه البنايع، والظاهر ان خصائص هذه المهاء المقيمة لم تكن مجمولة في القديم الآله ليس لنا نصّ صريح على ان العاس استخدموها في ذلك العهد للتاوي ما خلا الآثار الكنشفة حديثًا التي ترجّ هذا الظن، وفي عهد عهد على باشا فاتح مصر كان سكان القامة في مخرض عبد على باشا مم تحديث ونهي عليها بينان من خصر كان سكان القامة القتراه في قصد وربق الامرعلى ذلك الهد وي من خشب ونهي عليها بينان من خشب المقالة الى مصر فأبدلت المحزة به المدون ونهي عليها بينان من خشب المقالة الى المنتجوب الماعمل باشا من خشب المقالة الى من خشب المقالة الى من خشب الما المناه المامة والله المناه المناه والله المناه والله كنور ربل الشهير واختط المدين وجلب ماء الفرب بالما المهامات بادارة مؤسمها الدكتور ربل الشهير واختط المدين وجلب ماء الفرب المهام الناس كان المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه وال

# المقطف

# الجزمُ الثاني من السنة الرابعة

ا تموز (جولاي) سنة ١٨٧٩

# المرجان

كل علم من العلوم الطبيعية فيو من المقائق ما يقف عندة الانسان مندهمة الخجاذة عوامل النصديق والدكت من المعام النصديق والدكت ويؤخّر أخرى الى ان نقوى ادلّة وتكثر شواهمة فيضطر الى انجزم بصحنو. من ذلك ان قمّا كبيرًا من جزائر المجر وصحور البر مرجان بناء حموان صغير جدًّا هو حموان المرجان وهذا من المحقائق التي اثبتها المتأخّرون بعد عالم شديد



شكل ا

والمرجان انواع كنيرة تختلف شكلاً ولونًا. وكما مادة كلسية يصوغها حيوان هلائيّ بسيط التركيب جدًّا حتى عدَّه القدماء مع مادة المرجان كائنًا متوسطًا بين عالمي المجاد والنبات على ما رواهُ صاحب كنابُ أزهار الافكار في جواهر الإحجار . ثم عدَّهُ المتأخّرون متوسطًا بين النبات والحيوان وعليه نسمينة بالافرنجية زووفيت اي حيوان نباتي وجروا على ذلك حنى سنة ١٨٦٢ فثبت عندهم حيتك إنة حيوان فح ولو نفرَّع تفرُّع النبات . اذا فظرت الى مرجانة رأيت فيها ثفوبًا صغارًا ولا سُمًّا اذا كانت بيضاء فكل ثقب مقر لحيوان صغير مستقل بنفسو ومرتبط مع ما حولة بربط الفرابة ولة زوائد هدبية كما ترى في الشكل الاول ينتزع بها الكلس من ماء البحر و بصوغهُ مرجانًا كما نصاغ العظام في جسم الانسان ثم نتفرَّع منهُ شعب كثيرة الى جهات مختلنة فتتكوّن منة انواع مختلنة شكلاً ولونًا تزري بالازهار جمالاً وروناً فنموت الاصول وتبقى النروع ثم نتفرّع هذا ابضًا ونموت وتحيا فروعها وهلمّ جرًّا . ولا يعيش هذا الحيوان في عصرنا الا حيث متوسط الحر لا ينقص عن ٦٨°ف (وإما ما يُرّى منه في الاماكن الباردة فنديم العهد ولم بيحيّ فيها الاّ حيناكانت احوالها مناسبة لحيانو)ولا يعيش ايضًا فوق وجه الماء ابدًّا ولا تحنة باكثر من مئة قدم وماكان ،نه فوق وجه الماء أو تحت مئة قدم فيه فميتُ شخصتْ به الارض او خسفت وبما أنهُ لا بنمو الَّا في الرقارق الذي لا بزيد عمَّةُ عن مَّة قدم فلا بكون الأَ فِربِ الشواطيء فيميط بآكثر الجزائر احاطة الهالة بالفركا ترى في الشكل الثاني . فاذا كان منثلًا من دائرتِهِ فقد ثلمتهُ الامواج او لم نتم اسندارتهٔ لغور الماء . وقد تنخسف تلك انجزائر انخسافًا بطيئًا لا يزيد عن ارتفاع المرجان بنهوِّهِ فتبقى الهالة موازية لسطح الماء وحينها تغوض المجرورة نمامًا و بطمو الماه عليها نبقي المالة ايضًا محمدة، بها كما ترى في الشكل الثالث. وأوَّل مَن اقام الادلَّة الكافية على ذلك العلَّامة دارُون الانكليزي



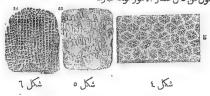
شکل ۲

قلنا ان حيوان المرجان لا يعيش فوق وجه الماء فاذا بلغة وانكشف للشمس ولم تفسف بو الارض ماتت فروعه المكشوفة كا تموت اصولة فننتئة الامواج وتلفي فنائة في نخار ببه فلا يمضي عليه المد طويل حمى يصير صخرًا صلدًا يتفطى بننات المرجان وقطع الاصداف والاسفغ والنبائت المجري وتحمل الميوائش او المجرائر المنابئة الميوائر المجرزة ضمغو بعضها علميه ويدرم اكمال كذلك الى ان يصير ارضاصائحة للسكن كما ترى في المحكل المثالث الذي هو صورة هالة من المرجان غاصب جزيرها وصار مكانها بركة ماء مح

وصارَ سفح الهالة ارضًا نما فيها الخل وغيرهُ من النبات · وقد بيَّن لاستاذ اغاـــز ان شاطئَ فاوريدا اكبنوني موَّلف من المرجان وقد النّت عليه الامواج طينًا ورملًا الى علو النثي عشرة قدمًا فوق سطح المجر فصار ارضًا ونما عليها النبات



ونه وجزائر المرجان يعلي عجدًا وقد قد رو كثير ون من المحققين بثمن قيراط في السنة ومن هذه انجزاء ما سك محفورها المرجانية الغاقدم فارخ كاند قد نمت على المعدّل المذكور فعرها المرجانية الغاقدم فارخ كانت قد نمت على المعدّل المذكور فعرها مرجانية عنا عن الشعلوط المرجانية الكثيرة الهيطة بفيرها من الجزائر وفي الهندي جزاء مرجان كثيرة جدًّا ومنها اعظم جزائر المرجان في العالم، وفي نما في استراليا شط مرجان مرجان كثيرة عن الف ميل وعرضة من عشرة اميال الى تماين ميلاً وعمقة في بهض الاماكن اكثر من ١٠٨٠ قدم، والمخلاصة ان في المجر من الصغور المرجانية ما يزيد على كل جبال العالم هذا فضلاً عن ان كثيرًا من محفور البر الكاسبة كؤنه حيوان المرجان ابضًا في العالم المراف الزمان عن الديمان من المدر من الشغور المرجان ابضًا في الماليم هذا فضلاً عن ان كثيرًا من محفور البر الكاسبة كؤنه حيوان المرجان ابضًا في العالم المرجان .



# حاسَّة الذوق"

انحولس الظاهرة خمس وهي السع والبصر واللمن والثم والدوق وعلى هذا الاخير مدار كلامنا الآن. فالدوق ومجلسة اللسائ وانحلق انحاسة التي بها نيّزطعوم الاجمام وهو بتم

<sup>(</sup>١) راجع نبذة اللسان وجه ٣١٧ من السنة النالئة

بثلاثة شروط الاوّل وجود عصب يتأثر بالطعم وإلثاني وجود جسم ذي طعم والثالث ذويان هذا انجم في مغرزات عضو الذوق

اما اعصاب الذوق فاثنان احدها فرع من العصب الخامس من اعصاب الدماغ وإلثاني فرع من العصب اللساني البلعومي وإلاوَّل بنوزَّع على مقدم اللسان وجانبيهِ وإلثاني على قاعدتهِ وجانبيو ابضًا وكيفية توزعها انهما يتفرعان فروعًا على غابة الدقَّة تستبطن زوائد على اللسان تعرَّف بالحلمات وقد وصنناها بالتفصيل في النبذة المشار اليها آنمًا . وهذان العصبان يتازان عن بقية اعصاب الحولس بانهما يفضيان وظيفتين معًا وظيفة الذوق ووظيفة اللمبس (ويسمّي اللس في اصطلاح الفيسيولوجيين انحس العام تمبيزًا عن انحس الخاص وهو انحس بباقي الحواس) بجلاف باقي الحواس فان اعصابها لا نقض الا الوظيفة الخاصّة بها فعصب البصر انما يقضى وظيفة البصر وعصب السمع وظيفة السمع وإما عصبا الذوق فيصلحان للذوق وللمس العام حتى انهُ قد يلتبس الواحد بالآخر بحيث بمسر النمبيز بينهاكما يحدث في الاجسام الحرُّبنة الطعم. وإذلك ذهب جماعة الى ان الذوق واللمن سَّران في اصلها رانما يختلفان في الكينية بكون الذوق لما احدّ وإشدّ من اللس المعتاد . ويستشهدون على صدق مذهبهم بشواهد نقريبيَّة عدينًا منها ان حلمات الذوق مثل حلمات اللس في بنائها . وإن الذائلة لا تشعر بطعوم الاجسام ان لم تُضغَط الاجسام اولاً ونحرّك بين اللسان والحنك حتى تمس الاجراد الحاسة كلها كما يفتضي في اللس. وإن المذوقات لا يشعر بها ما لم تذوَّب اولاً ونكن درجة حرارتها لا فوق حرارة أنجسد ولا نحنه كثيرًا وذلك يوافق كون اللهوق ضربًا من اللس. وإنه كما ان الدغدغة وانجس بالانامل يتنضى ان يجسبا ضربين ممتازين من اللمس وليس لمما اعصاب مخلفة في الظاهر عن اعصاب اللمن فلا مانه ان يكون الذوق ضربًا من اللمس كذلك وإما الشرط الثاني من شروط الذوق وهو وجود جم ذي طعم يَوْثر في عصبي الدوق

وإما الشرط الثاني من شروط الذوق وهو وجود جسم ذي طعم يؤثر في عصبي الذوق فيوع بان الطعم شيء ستنثر في ذات انجسم وإنحال انه شعور بحصل عند العقل بملامسة المذوق لعصبي الذوق وليس له وجود ذاتي في الاجسام . فكما ان الأم الذي يشعر بو العقل اذا وخر انجسد بشوكة لا يكون في الشوكة والصوت الذي يسمه العمل اذا قرع حجر على حجر لا يكون في الاجسام في المحجر بل بحصلان من شعور العقل عبد تأثر الاعصاب هكذا الطعم لا يكون في الاجسام وإنما هو شعور بحصل عند العقل . وقد قسم الفلاسفة الطعوم الى بسائط ومركبات فالبسائط عند ألمرب نسعة المحالوق والمرازة والمحموضة والماوحة والعنوصة والديف والدسومة والمحرافة والتفاهة . والمركبات ما تركّب من البسائط كالمزازة من المحلاق والمحموضة وفي كثيرة . هذا

وقد بحصل الذوق مَّا لا طعم له اذا كان بَوْشر في عصبي الذولق تأثيرًا يجدث عند العقل طمَّا كما اذا أُجِري على اللمان مجرى كمربائي فيشعر لهُ بطع خاص وكما اذا أُجرى على اللمان عبرى صغير من الهواء فيشعر بطعم بارد ملح كطعم ملح البارود

وإما الشرط الثالث وهو ذو بان المذوق في الرطوبة اللعابية فلانة اذا لم يقبل المذوق الذربان فيها لم يشعر لهُ بطعم وإنما يشعر بهِ باللمس . وإذا جَّمت الرطوبة اللعابية كما بحدث في الزكام بطل الذوق ولوكان المذوق ذائبًا . وإذا فسدت لمرض تفيَّرطعم المذوق فربُّ مريض يجد الحاو مرّا وإلحانض مرّا . قال الشاعر

ومن بكَذا فم مرّ مريض بجد مرًّا بهِ الماء الزلالا

واذلك يعند الاطباء على الذوق في نشخيص بعض الامراض هذاما يتعلَّق بشروط الذوق وإعارانهُ اذا نَّمت هذه الشروط فالعلل بشعر بطعوم المذوقات قطعًا وإلَّا كان فيواو في اعضاء الذوق خلل. اما كيفية الشعور بالطعم فغامضة كالشعور ببقية المحسوسات فالمطنون انة حينا ينحل انجسم المذوق بالرطوبة اللمابية وتنفذ جواهرُهُ اكملمات الى الاعصاب توَّثر فيها فتهزُّ الالياف التي نتألف الاعصاب منها فينتفل هذا الاهتزاز على الاعصاب كما تنتل الكهربائية على سلك التلغراف حتى يصل الي مجلس الشعور في الدماغ . وهنا قارعة الطرق التي ينتين اليها اتفاق الفلاسفة و يبتدئ منها اختلاف مذاهبم . وأكبر هذه المذاهب ثلثة اولها وإشهرها ان في الدماغ جوهرًا بسيطًا مجرِّدًا عن المادة هوالعقل فاذا اهتز الدماغ من تأثير المذوق تأثر العثل باهتزازهِ بطريقة غير معاومة فشمر بطعم المذوق . وثانيها ان نفس الاهتزاز الذي يهتزه مجلس الشعور من الدماغ بحصل منة الشعور بالطعم فاهل هذا المذهب بحسبون الدماغ نفسة العقل ويسندون اليه الشعور والادراك حقيقةً وعندهم أن فرض الجوهر الجرَّد تكُلُّف. وثالثها أن الشعور بالطعم بصاحب اهتزاز الدماغ مصاحبة فقط ولكنة لا يحدث عنة ولا بالجوهر المجرد بل عن سيب آخر مستقل عنها فعلاقة الطعم باهتزاز الاعصاب والدماغ عندهم معيَّة لا علَّية . ودليل كلُّ من هذه المذاهب الثاثة الاحتمال ولا يقام على صحله ولا على فسادو برهان قاطع

قلنا آنهًا ان انواع الطعوم عديدة وسبب هذا التعدُّد لا برال مجهولًا فان كان الطعم يشعر به العقل من اهتزاز العصب والدماغ كا نقدم فالقياس على السمع والبصر ينتضي أن يكون تعدُّد الطعوم مسببًا عن تفاوت ذاك الأهتزاز . لان تعدد الالولن نانج عن تفاوت التموُّج في النور فكلما قصرت الامواج فاسرع الاهتزاز قرب لون النورالي البنفسي وكلما طالت الامواج فابطأ الاهتزاز قرب لونة الى الاحمر . وتعدَّد الاصوات ناتج عن تناوت اهتزاز الهواء في السرعة والنطاء فكلاً اسرع الاهتزاز المواء في السرعة والنطاء الطعوم السرع الاهتزاز ارتفع الصوت وعلا ركلاً ابطاً انفخف وغلطاً . وقد ظهر من تجارب العالمية هورن ان بعض المذوقات لا يتغير طعمة على كل جزء من سطح اللسائب وبعضها يتغير طعمة على كل جزء من سطح اللسائب وبعضها يتغير طعمة بحسب المحليات التي يشها فاذا ثبت ذلك ظهر ان المحليات لا نتائز كلما ناتزًا وإحدًا بمذوق واحد الريض علماً آخر فيكن بعضها عاصًا بذوق لوحدًا على ماخذ

بحسب الحليات التي يسها فاذا ثبت ذلك ظهر أن المحليات لا أثاثر كلها تأثرا وإحدا بمذوق وإحد الربعضها بذرق له طما وإحدا والبعض طما أخر ويكون بعضها خاصًا بذوق والبعض بآخر والشم حلاقة شدينة باللدوق فان من يسدُّ مخربه بثلُّ ذوقة جدًّا حتى الله يشرب اكره الادوية طما ولا يتأثر بها الآ قلبلاً . ويشهد بلزوم الشم للذوق ما يجن الذائق من اللله في الماكل الطبية الرائحة وقلة الاستلذاذ بالمذوقات في من فقد حاسة الشم . وكثيرًا ما يبنى الطلم بعد زوال المذوق حتى الله قله بدير طعم مذوق آخر بعده فين ياكل المحلوا و بشرب خرًا بنسد طعم الخر وإما من باكل جبنا و يشرب خرًا فيصلح طعها . فيين المطعوم مثل ما يبت الالهان طعم الخر وإما من باكل جبنا و يشرب خرًا فيصلح طعها . فيين المطعوم مثل ما يبت الالهان والاصوات من الملاحمة او مجه للتدافع مكذا بعض المطعوم بمن المؤمن المؤمن

ومن اتحكمة أن الذوق في الحيوانات الذائقة مودع في بداءة القناة المضهبة التي يدخل منها الطعام الخيافة المضهبة التي يدخل منها الطعام الى البدن والظاهران الغرض من ذلك ارشاد الحيوان الى الطعام وافراز السوائل الملازمة للهمم وتلذيذ الاحكم المنافقة المخترفة والماضرة في المضرة وان كان لذلك شذوذ منهورة اما الانسان فيمترشد الى الطعام باللسان وإما باقي الحيوانات فكرها بالانف

### التفضيض

التفضيض نمويه المعادن بالنضة وطرقة كثيرة ولكنها تعود الى حُس وهي النفصيض الورقي. والناري والبارد والماتي والكهربائي ... الثقفهيض الورقي \* هو الصاق ورق النفة بالنحاس وذلك بان يُنظّف رق الخاس الاجر جيدًا ويُحج بمذوب نيترات التفة ثم توضع عليه ورقة النفة ويحبيان مما الى درجة المجرة وبحبان بين اسطوانتين فيلتصقان التصاقاً منيناً وعلى هذا الاسلوب كانت نفض اسلاك النجاس وتحب . وقد بُول التنفيض الورقي بالكهربائي الآتي ذكرة

التفضيض الذاري \* يتم بان تفرك الادوات المدنية بلغم الفضة او بمزيج مركب من جزه من راجب الفضة المعدنية الاسلخيق وليربعة اجزاء من لمح النشادر ولربعة اجزاء من لمح الطعام ونصف جزء من السلماني ثم تحى في فرن صغير بحيث لا يستشفى الصناع بجارها. وتنضض الازرار بدهما بطلاء مُوَّلف من ٤٨ جزء امن لمح الطعام و٤٨ من كبريتات النوتيا وجزء وإحد من كلوريد الزئيق وجزء من كلوريد الفضة

التفضيض البارد \* تنظف الادرات المدنية جيداً وتمرك بطلاه مؤلف من جود من من كلوريد الفضيض البارد \* تنظف الادرات المصف من الطباشير واربعة اجزاء من كربونات الموتاس بغلبنة ناعمة . او يُرتج جزء من نيترات المضة وثلاثة اجزاء مرس سبانيد البوتاسيوم في هاون مع ما يكني لجبلها من الماء حتى تصور كالطون ثم يغرك بها سطح المعدن بخرقة صوف او يخرج مئة جزء من كبريتيت الصودا و ٥ اجزءا من ملح من املاح الفضة و يدهن بها سطح المعدن . ولا بد من تميس اكديد قبل تفضيضو

التفضيض المائي \* هذا يتم بنطيس المدن المراد ننضيضة في مفطس غال مركّب من جزه من زباة الطرطير وجزه من ملح الطعام وربع جزه من كلوريد النضة . او في مُفطس بارد مركّب من مذوب هيموكبريتيت الصودا ومذوب نيتراث النضة

التفضيض الكهربائي \* بنم بتنظيف الاداة المراد تنضيضها كما نقد م في باب التذهيب وربطها بالتطب السلبي من بطرية كمر بائية وتغطيسها في مغطس من كلوريد النضة المفسول جيدًا ولملذوب في مدوب سيانيد الموتاسوم حق يصير المقطس مشبعًا مرب سيانيد النفة ثم يختف بمندار جرء ماه وير بط في القطب الايجابي رقاقة فضة أو سلك بالانين ويغطس في المفطس ايضًا و واعلم الله أذا غطست قطمة نحاس في هذا المغطس وعليها النضة حالاً كان السيانيد زائدًا على المقدار اللازم والتنفيض غير ثابت فيزاد كلوريد النضة . وإذا اسودت رقاقة النفة المملئة بالنطب الايجابي فالسيانيد قبل والعمل بعلي فيجب زيادته وإذا صارت الاذاة المعلقة بالقطب السلبي رمادية اللون ويتيت كذلك فالمغطس مجيد والعمل معدل . ثم عدما نفص جيدًا نفسل باه بارد ثم بجامض كبريتيك عنف وتحريفرشاة نحاسية ونصقل

.- وهاك صنة منطس آخر . انب نيترات النضة النبي وإضف الى مذوّبهِ ماة الكلس فيرسب كسيد النضة ، اغملهٔ جيدًا ثم اذب جزءًا من سيانيد البوناسيوم في عشرة اجزاء من الماء المتعار او ماه المطر وإذب في هذا المذوّب نصف جزء من اكسيد النضة المتقدم ذكرةً

ملحق في التنضيض بلا بطرية ومعرفة كمية الغضة

من كتاب الدرالكون في الصائع والنترن لجناب جرجس انندي طنوس عون الصيدلاني بؤخذ انام زجاجي او صيني او تخاري مدهون و يمالاً ثلثة ار باعه من المفطس النفي المار ذكرة م نم يوضع داخل المغطس انام حزفي ذو مسام و يمالاً ثلثة ار باعبر من محلول مركب من مئة جزء ماه وعشرة من سيانور المبرتاسا اومن عشرة من ملح الطعام ومئة ماه و يوضع داخل المحلول اسطوانة او قضيب غليظ من التوتيا و يوضع على فوهة الاناء المخارجي تضبان من مخاس نتصل بالنوتيا و يتصل بها دائرة من نحاس طومة بها وتعاتى بها المقطع المراد تلفيضها بعد ان تنظف جدًا فنم العالية اذذاك كما لو استعلنا البطارية

طريقة تُعرَف بهاكمية الفضة الراسبة على الفطع المراد البيها \* فيان ناتي بهزان الصيدلاني (وهوما كان عموده وكنّاه من نحاس) وتنزع كنّديد .ثم تاخذ النطع المراد نلبيسها وتداني كل واحدة منها بخيط نحاسي ونعلق المجميع بقضيب من نحاس ايضاً وتربط طرفي القضيب إسلملة تحاسية تعلقها مكان الكفة التي انتزعتها ثم تفطس فيك ايضار قانتين من النضة معاندين بالفطب الايجابي وقسل عمود المهزان بالموصل السلبي ، ثم نضع في نفس في الكفة الثانية عبارات ترازن ثقل ما علّى منكل الكفة المتزعة قاذا تمواري المثال فضع في نفس الكفة عارًا بهاري المطاوب في نفس الكفة عارًا بهاري المطاوب في المناه ويترك ذلك الحان المطاوب في في في الكفة عارًا الموارن المطاوب

وَعَلَمُ اننا عُوضًا عَن نَدْيَقَ رَفَاقَتِينَ مِن النَّفَة فِي التُطب الا بجابي نَدْدَرُ ان نعلق رقاقة واحدة على هيئة قضيب ، غير الله أذا استعلنا ذلك بجب ان تكون الفطع المراد تلميسها معلقة في دائرة من محاس لا في قضيب فتغطس الطوانة الفضة داخل أكملته لتكون على بعد متساومن كل قطعة

ومن اللزوم انه عند انتصاف العلمية تُرفع القطع و يُر بط الخط في غير المحل الذي كاوت مربوطًا فيه لكي بلبس ذلك المحلكما لبس غيرهُ من القطعة ، انهى ببعض تصرّف

# نبذة باريخية

### في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شلي افندي شهيل

ان التجب الذي يُويد دكركل أمر عظيم عبش احياناً كثيرة جأنب المفيقة فان الانتجاص والمحاودة التاريخية المن على المسلمة النقل البعيد الغريف والتفيير عيث يصير فييزها حب المحاودة التاريخية المن المحاودة المن المحدودة المنزل المعيد الغريف من المحكايات حب الحراف معباً والتصور وليل الى الغريب حبلا على نقل الوقي من المحكايات الطبيعة في بخصية بالانبعار الخرافية وفي كل شوه عب ان تدخل المتصر المغيولوجي ( نسبة الى المولوجياوي العلم الذي يحد عن الالحة كل من الخلاطون الإلمي وإيفراط بالشيخ الالحيونسيت المنتجاع فن العلم والمناسبة الى المؤتمة المحموبة للوقوف المعلم الذي يعرف عن المحموبة للوقوف علم كان عنده اقرب الى المؤتم المناسبة الى الموسطور بعد علم كان عنده المواجهة المواجهة المحموبة للوقوف المحموبة المواجهة المحموبة المواجهة المحموبة المواجهة المحموبة المواجهة المحموبة ال

خلق الإنبيان جانعاً عامريا لا يقدر ان يصبر على جوه ولا ان يضل ما يقاسه من عربه و عرضة لعوامل الطبيعة بحيا بها و بهوت منها لكن خاق فيه ايضاً قوى عقلية و بديهية بمقبقات بها لدفع مضارة ما عنه واسخياج سافها لله ، هن تبدفعة الى الشعور بنجر ورة الاحتياج الى امور الزلجة لا محتى الم عنها ولو كان في العنباء الى المؤمل من نهر يقار وكبيب ، وبلك تجالة على ان يتهرف يا لاشياء كا يتين له من الإخبار ويتخرج منها النبيه ما هو بالخير على الموسلة على الالحمادة المالية على المناسرة والمناسر والاستطلال بالنجاء الى المخبر والمناسر والاستطلال بالمناسر والمناسر والاستطلال بالمناسر والمناسر والمستطلال بالمناسر والمناسرة والمناسر والمستطلال بالمناسرة والمناسر والمستطلال بالمناسر والمناسرة والمسلمة والمسلمة بالمناسرة والمناسرة والمسلمة والمسلمة والمسلمة المناسرة والمناسرة والمسلمة المناسرة والمسلمة المناسرة والمسلمة والمسلمة المناسرة والمسلمة المناسرة والمسلمة المناسرة والمسلمة المناسرة المناسرة والمناسرة المناسرة والمسلمة المناسرة المناسرة والمسلمة المناسرة المناسرة والمسلمة المناسرة المناسرة المناسرة والمناسرة المناسرة المناسرة المناسرة والمناسرة المناسرة المناسرة والمناسرة المناسرة المناسرة المناسرة والمناسرة والمناسرة المناسرة المناسرة والمناسرة المناسرة المناسرة والمناسرة والمناس شك ان الطب اسبق ماسعى المبد الانسان لان مدارة المحدث عن محمة الابدان ولا شيء عام الانسان آكار من نفسو لانة لا شيء المرب عنها اليه وكل ما يسعى اليه انما يسمى اليه بالنسبة الى دائو طبيعةًا اولا وإدبيا الحبرا فالطب كما قال سلسوس عام ومند اللذيم وهو المراد في قول بعض المؤرّخين الدنين كنبوا فارخ الطب قبل الطوفان ان الطب نشأ في الغردوس الارضي وإن تكن كتابيم هذه داعية للاستفراب لفقد الادانة قبل ذلك . والمراد انه نشأ مع الانسان والحس انه وهي همعن من بين المبشر بمعرفة اسوار الطبيعة والحس انه وهي همعنانه مشاق المراقبة والمجت على التحقيقه لم تكن في اقل الامر منتظمة ولا فواعدة والعمد منافقة ولا مدارة والحمد على التحقيق المجتمداً على بعض الخبارب في المنافقة عنواصها وكان في حالة الهجمية النصوى غير ان المحاجة الميودعت الى الخبرية وها الى مراقبة المحودث ومقابلها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً وبا انه نشأ مع الإنسان لم يستطع الا ان يسيرسيرة و يفائم ومقابلها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً وبا انه نشأ مع الإنسان لم يستطع الا ان يسيرسيرة و يفائم ومقابلها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً وبا انه نشأ مع الإنسان لم يستطع الا ان يسيرسيرة و يفائم ومقابلها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً وبا انه نشأ مع الإنسان لم يستطع الا ان يسيرسيرة و يفائم ومقابلها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً وبا انه نشأ مع النسان الم يستطع الا ان يسيرسيرة و يفائم ومقابلها فانسع مدارة شيئاً فشيئاً وبا انه نشائع وبينا الذوان

وبني الطب عامًا يارسة كل انسات متفالاً هكذا من جيل الى جبل حتى ازدادت موادة وانسع مدارة فاتدل شيئا فشيئًا من حيز النجرية المنشئة حيث كان عامًا طخصر في بعض القرم كانه صفة خاصة بم او إرث لا بحق اسوام التصرف به فيزجوة وأدعوا لانسبم حق الامتياز به فصدقهم الناس وازلول كثيرين منهم منزلة ابطال وإنصاف آلحة وهذا هو السيب في كابرة عدد الاطباء الآلمة في الدور الميثولوجي الذي هو اظام ادول التاريخ عومًا ثم جاء الكهة زعاد الآلمة فاقاموا المعابد ودعو الناس الى الايان وكانوا يأمر ونهم بالاذعان لمشيئة الآلمة ولم يكرن عدم مجاحم بيضر بصيم ما ومصلفهم بدعوى ان اسكولاييوس لكونوا حياميًا سينيط عليه ومات مصمومًا فلم يكونوا على مرضوا انفسهم كالمهر لمفضب المشتري إلى الآلمة

ولمقرر أن الطب الموقع في ايدي الكهنة بقى مدفوناً في بطون المعابد والهاكل اجبالاً عدية ولمنزر أن الطب الموقع في ايدي الكهنة بقى مدفوناً في بطون المعابد والهاكل اجبالاً عدية ولمنزج انه لم يتنام كثيراً لاستناده الدي يم على ايديم بحنفلونه بكل غريب لاستغزاز استغراب الناس والمحصول على التنائم الزائد وحسنا برهامًا التعليقات التي على حيطات الهاكل فيا هي الا وسم لاحتفالات غربية لم يستطع العلم أن يستخرج منها أمرًا معقولاً ولا معنى الماسوى اكتساب ثقة المجمهور ولذلك لم يكونوا يكتبون الاحوادث نجاحم وإما المرضى الذين لم يكونوا يرجونهم فكانوا يطرحونهم بمناق على ذلك الم بسابق غارج المعبد واعمين ال موت انسان ضي المكل لا مجسن في عبني الاله . وعلى ذلك ا

يكن الجزم بدون خوف انحبة ان الدور الاوّل الذي نشأت فيوالمبادئ الاولية للطب كان انفط طفيد من هذا الدور المقدس. فهاكل ابولُص طسكولاييوس التيكانت مبنّة على المكن مرتفة ومجوار بعض الينابيع هي التيكانت تنيد لجودة هوانجها ومانها في شفاه بعض

الامراض وليس وساطنهم فانهم ومنفوا على نوع ما حركة الطب اجيالا عدياة اما المدارس الصادقة التعاليم غير المشوبة بالخرافات فلم تنشأ في وسط من المعابد بل نفأت خارجًا عنها فمن بلاد اليونات الكبرى خرج اطباه عالمون شهيرون نشريل الطب في اقطار المسكونة ومارسوة كمكل اعتبار وإشهرهم ديوسيدوس الكرتوني معاصر فيثاغوروس ففد المنهر صينة اولاً في آجينا حيث اكتسب ثقة لا مزيد عليها وجمع ما لاً طفرًا وذاع صينة في الآفاق فدُعيّ الى اثبنا ثم الى ساموس حبث ازدادت شهرتهُ بشفاتو بوليقراط الظالم من مرض شديد ثم أخذاسيرحرب في بلاد العج وكان الملك داربوس مصابًا بصرع وإمرَّاتُهُ الملكة إطوِّمًا مضابة بقرح عضال في الثدي وقد اعيا بهما الاطباء المصربون فعانجهما وشفاها فاجزلا أكراءة وخليا سبلة . وعلى قول هير ودونوس الذي نقل البنا ناريخ هذا الطبيب كان له مدرسة طيّة والإطباء الكرنونيون كانوا ميزين على غيرهم وذلك دليل قاطع على ان المدارس الطبيع وجدت خارجًا عن المعابد فان الاسكولايين لم يكن احدمهم في بلاد اليونان الكبرى ولم يكونوا يهرجون من هياكلم وفي النادركانول يسافرون مع العساكر في انحربكا يظهر من اوميروس والمدارس التي كانت منتبة الى بعض الهاكل لم تكن تحت ادار بهلوانا تحت حايبها . وريما كان حقد كينة اسكولايبوس على الاطباء القانونيين سبب النهية الشنيعة التي ألتيت على عانة ابقراط وفي انه احرق هيكل كنيدوس وغيرهم يفول هيكل كوس بعد ائ جعركل التعليقات التي على حيطان الحيكل قاصدين بذلك اعادة الفضل للهياكل للرجوع اليها. وكيف كان فالامر مقرّر ان كمنة ابولّص وإسكولاييوس لم يضيفوا شيئًا الى الطب بلكانولي يتنكرون جدًّا من نشره مكذا ابتدأوا وهكذا داموا وفي زمن جا لينوس كما في زمن ابقراط لم تكن مطيعهمسوي ندر الايان وهذا الدور الينولوجي للطب امند حتى ما بعد حرب ترواده (ستأتي البنية)

كلوريد الكلمن هدالمحشرات \* قبل في جرية الزراعة ان المحرفان واقبران والحشرات المختلفة نحيب الارض المذروز طبها كلور بد الكلس طبئة اذا دهنت سوق الدبات بمذوبي سلمت. من المشرات وكلمك اذا لُمنت سوق الانجار المثمرة بخرق مبتلة بوهمز وكيا بنجم المختزير لم تعد المحمرات بكذومها ويارجها ماكان عليها مها

### فيسيولوجية الموت

لجناب الذكتور امين افندي الي خاطر ثميد في ماهية المحياة وللوت

انحياة والموت موضوعان إشغلا افكار الملماء منة طويلة وكثيرًا ما اهتم الغلاسفة بالوقوف على اسرارها فلم يصلوا غب الخمص المدقق المستطيل الآالى معرفة بعض نواميسهما . والمجنث فيهما من اشهى ما بروم الانسان الوقوف عليه وإفضل ما برتاح انخاظر الميو لاتبها ينتابان كلف ذي حيوته فيليق بالمقنطف ان يتكلم موة عن الموت بعد ان تكلم عن انحياة موارًا

آن الآراء القديمة في هذا المرضوع كثيرة جدًّا لأحاجة الآلذكر ما قارب منها الآراء المحاضرة بإنفالها رأي المعلم ليينس وهو ان الدولد ظهور حيوان موجود واردياذ حجيه والموت المحاضرة ونفصان حجيد وان مجموع النوات المحيوية المختلق جوهريًا في خلتها لا يتغير فما المولد الأتباينان في نظام المبادى ه المحيوية وما ها الآثمويل في الهيئة من الاصفر الى الاكبر وبالممكن . ومعنى هذا القول انه في كل مكان جرائيم حية ازلية غير قابلة المنساد لا يختفي مها اكتراع المحيوة والمحيدة التي قومها او حياتها الاولى من المكرمة في المجرائيم ولا المتورية التي قومها او حياتها الاولى من المجرائيم ويتا المجرائية تدريجاً في المجرائية في المولد نقد ما المحيدة والمحيدة المن المحيدة من المحيدة المحيدة المحيدة المحيدة من المحيدة ا

وهذه المبادئ بإشالها بمنت مقبولة الى ان ابان التشريح ف ادها وكشف لنا عمامض وإسراراً المبكرت بعرفها القدماه فصار الاستاد فنها الى اصول ومهادئ واهمة لان المشرجين كانولم يقتصر ون على المجت في الرم والفيسيلوجيين على المجت في طواهر اتحياة وإما الآن فصارت الزم موضوع بحث التريقيت لانهم صاروا بجرون فيها الاسمحانات التي يجرونها في المجمم المي وينتشون فيها عن رموز انحجاة وإسرارها ، ومن الحاضر الجمل الثامن عشر الى الآن قد اظهر الشمريخ للعام اموراً لمست بقلبلة الاهمية والاعتبار وإوّل من حكى بهذا المؤشوع باكار وضوح هوالمعام يسفات قال

ان اتجاه ليست معرفة للحطر المديد لا بانحراف ثلاثة انتجاء مبزهرية وفي الصناع والقلس والرثة ومجموعها يكون الآلة انحبوبة . وقد تحص هذا المعلم بالله قبيع كيف ان موت احدفله الاعضاء يعقبه توقف كل الوظائف ومنة الى آلآك اخذت كل الرموز الغامضة با لانكشاف ومن جملتها علامات الموت اكتيمة التي لم تكن معروفة ونواميس اكمياة الممتثرة في الرمة التي لم يقدروا أن يتحدوها أو يعرفوا عنها شيئاً الى ذلك الحين حقمقة الموث وأنواعه

يتألف مجموع انحياة انحيوانية من ظواهر كثيرة تنفس الى نوعين وها ظواهر الدورة والتغذية والظواهر التي تربط الميوان بما يحيط به . ولحياة الميوان خاصَّةٌ بماز بها عن حياة النبات بان للنبات حياة آلية فقط والنيوان حياة آلية وحيوانية مرتبطتين ارتباطاً تامًا . وفي الموت لا تخنفي الانتنان، عَا بل الخيطية اولاً ثم الآلية ، ولا دراك حقيقة ذلك ينبغي ان تمعن النظر في المؤت على ثلثة اوجه وفي اولا الموت الحادث عقيب الشيخوخة ثانيا الموت الحادث عقيب المرض ثالثا الموت الججاثي اللَّه لكانه و الشيخة من يوت عنيب شيخوخة طويلة انما عوت موتًا مفصلًا اي كل مشاعره تكل على النعاقب فيظلم نظرة ويضطرب ويعجزعن روَّية الاشباح الحيطة بو ويضعف سمعة و يكلاً أُ لمنه ويفقد شمة الاالذوق وحدة فببقي انشظ من غيرو وعندما تكل المشاعر يبتدي الدماغ بالموت شنئا فهنتا فهنف الأدراك وتنفد الذاكزة وتضعف الارادة ثم نفغل الحركة لتيبس الجهاز العضلي ويخلفن الصوت ويقصر وتفقد الوظائف الحيوية الخارجية قويما وتأخذ الروابط التي تربط الشيخ بالدجود تنقطع شيئًا فشيئًا. اما الحياة الداخلية الآلية فتبقى والتفذية لا تزال نعما علها ولكن بضغف لان القرى تارق الاعضاء الاكثر افيَّة فالهضم بضعف والفرزات تجث والدورة الشفرية لنشوَّش ود وزة الاوعية الكيرة نتوقف وإخيراً نقف انقباضات القلب فيموت الشيخ والقلب آخر عضو يوت فيو. هن في سلمنة الموت غير المرضي في الشيوخ وهو اشبه بموت النباث الذي لا يدرك ان عاش ا وال مات لانة يتقل بالتدريم من الحياة الى الموت . وهذا الرقاد الحلولا شي و في بكدّر المشرف عليه لان نصر و تلك الساعة الرهيبة ليس مرهبا ألا لكونو بضع حدًا فياتبًا بينداويين علافاتنا العالمة ولما إذا كان الشهور بتلك العلاقات قد فقد من ماة طويلة فلا خوف من الموت والرقاد في

الثير المدّ من اوّل الوجود وقد فرّر ان المجول غير الناطق لا يُخاف في ماغة الموت الثيراً لموت المرّبي، الموت على الوجه الاوّل نادراكه وث لان الفالت أن تعطل وظائف المجمم تدريجًا المؤلفة والموت المرّبية المؤلفة عندي الحياة المحيولية اولاً ثم الموت كل في موت الشيخوخة ، وهو على اشكال مها الموت عنيب ذات الرّبة والسل لوجوع الدم المورية بها المال المرتبع فداد الشيخ الروي وهؤلمة المجمولة المن المناه المؤلفة التي تعماله منه، فداد الشيخ الروي وهؤلمة فنادًا عامًا ومنها المرافض الحلمان المفالة في المؤلفة التي تعماله منه، فناد الشيخ الروي وهؤلمة فنادًا عامًا ومنها المرافض الحلمان

الهضم الزمنة بسبب المحراف تلك الاعضاء لان العصارات الهاضة تفرف او تبفث فتجوز الاطعمة التباة الهضمية بدون ان يجنى منها فائدة والعليل يوت بالمجفية جوعًا ، ومنها النزف لانه اذا فتح شربان كبير بسبب ما وجرى الدمهنة بعزارة اصغرً المجلد ونقصت الحرارة ونفطًا النهس وأنخفي على النظر وتسلط الدوار وتفيّرت السحنة وعلى الوجه والاطراف عرق بارد لزج وضعف النبض وإخيرًا وقفت حركة المتلب

بَّالْتَا الموت الفِائي. وهو يحدث لاسباب خارجية وعوارض غير اعيادية وإنفعالات النفس الشدية لانها قد توقف حركة التلب بغنة وتحدث الخاه صيتًا فمن الناس من يموت من النرح الشديد ومهم من يموت من الخوف ولذلك امثلة كثيرة . ومن اسبابه ايضًا السكنة التوية وفي انسكاب دم الى جوف الدماغ وإذا لم تُبت بغنةٌ أحدثت على الاقل ظواهر ممينة وفي استفراق المصاب في نوم عَبق لا يكن ايقاظة منة ويسميه الطبيب غمَّ وحسرُ النفس وجودة العيمين وإعوجاج الفرمع نشؤه تم توقف حركات القلب وفقد الحياة : ومنها الامبولسيوس وهي كلة معرَّبة حديثًا معناها خارة او جلطة دم نسد بغتة وعام دمويًا ذا اهية. وله ايضًا اسباب اخرى مجهولة لم يكشفها لنا النشريج الى الآن و يسبق الموت. عادةً ظهاهر كثيرة سمّى نزعًا والنزع وهو الشعاعة الاخورة التي ببعثها لهيب انحياة يبتدئ بضعف الوظائف انحيوية ثم نقف العيدان عن انحركة ويتنع تاثرها بالنور ويقف الانف ويبرد وينفتح النم نصف انتناح كانة طالب اخذما نقص من المواء لتكيل تطيير الدم وتذبل الشننان وتنعطفان على لاسنان ونصير حركات التمفس الاخيرة نتقيّة ونتولد في اجزاء الصدر العليا خراخر تُسمَعن بعد وأحيانًا قراقر حقيقية ناعجة عن انسداد المسالك الشعبية بالمخاط الغزير ويبرد النفس وتخنض حرارة الجله وتضعف اصوات القلب ومصادمته وإذا جس لايشعر بضربه الأعلى هيئة وخر خنيف - هَاهِ في حالة النازع في أكثر الاحول التي فيها يعقب الموت مرضًا مزمنًا. ويندوان يكون الترع مؤلًا لان المريض اذا استفرق في سبات الموت لم يدرك اكالة التي هو فيها ولاشعر بآلام و وانتقل شيئًا فشيئًا من الحياة الى الموت. وهكذا يقال في الامراض المزمنة الني تذهب بالانسان الى الموت ببطوء وبنوع خني على ان العقل بنته احيانًا عنه ما تاني الساعة كا محدث فيموت مشاهير العلماء الذين بوتون غالباحديثي المن ولبمض الامراض خاصة نناز بها مَّا سواها كالسل الذي يُخاتل صاحبه منةً طويلة في السمة ويجدعهُ بانتباه عقلو في ساعة الموت الزهبة فيخنى عنة اوجاع انحياة وإهوال الموت لان المسلول يفوى رجاؤه ايام قرب اجلو ويعتبر اشتداد المجي التي تكاد شنية عرضا شافيا وفي يوم تسليم الروح ياخذ يبدي مناصبة ويهم بالبغراة أعالمه و يقابل اصحابة طقارية باللطف والبشاشة ولكنة لا بلبث أن ينام بغنة عوماً لا يُنيق مبنة ...

بهلس ناصر اكنداد

وما الموث الأسارقُ رقّ شخصة مصولُ بلاكسِّر وبسعى بلارجل وبناء على وجود الحياة في كلِّ من الاعضاء الحَّيَّة وحدوث الموت في كلِّ منَها جعل البعض مبدأً المحياة في نقطة من النَّفاع الممتطيل الذي يربط الدماغ بالحبل الدُّوكي لانها نتهج من أقل سبب ووخزها بابرة يكني لاحداث الموت اللجائي كما اسخرت ذلك مرارًا في معامل الفسبولوجيا في الكلاب وغيزها ولذلك سموها غفاة المجاة غير ان تلك النقطة فيمصدر الاعصاب الذاهبة الى الرئتين وها عضوان رئيسان للحياة فوخرها يوقف اكمركات التنفسية وبالنتيجة يعيب مونًا. فليس لعفن الحياة امتياز خصوص وإلحياة هناك ليست اقدى ولا اهم ما في في عل آخر لانة اذاانحرفت الاعصاب المسلطة على وظيفة ما في انجسر انحى كان قضاه تلك الوظيفة فيخطر شديدمن التعطيل فلا يوجد اذًا عقة حياة وليس للحباة المحبوانية مخازن تخذي فيها ولهما يوجد مجامع لا تَعصَى من الذوات الحية المكرسكوبية التي لا يُدرك صغرها كلُّ منها مخزن لحياته فيغنذي لذاته ويولّد حرارةً ويفضى وظائنة بنشاط معادل لبنيتو: وكما ان كلاَّ منها يحيا لذاتو فكلِّ منها ايضًا بموت لذانه وبرهانة هو انة يمكنًا ان ناخذ بعض الاجراء من جسم ميت وننقلها الى جسم حي بدون خسارة قويها النيسيولوجية وكثير من الاعضاء التي مانت بحسب الظاهر يكن تغييجها للعمل جدبدًا طيقاظها من فنورها لعاداها الى اعال حيوية عظيمة الاعتبار وسنبسط الكلام على ذلك في ما يأتي انشاه الله الباسور ودواؤة

الباسور نوعان نوع ينزف دمًا عند البراز ونوع ينزف مشحات دم كل شهراو إكثر فالاوّل ضربت عنة صفحًا لعدم اختباري اياهُ اما الناني فقد اصابني نجو سنتين ونصف وتعبت منة كثيرًا وقد خسرت عليه دراه كثيرة وتعطلت به عرب حرقتي ثم تيسَّر في مداراته بالدواء الآتي فشفيت تمامًا . اما الدولة فهو ٨ اجزاء من الصبراء و٢ من العنص و٢ من القرفة و١ من الفهرة المحمونة تُدَقُّ كُلْها وتخلط جيدًا و بشرب منهاكل بوم صباحًا قبل الاكل درهم ونصف مع فهوة مفلَّية مقدار نصف فنجان (كبير ) ولا يجوز الاكل الاً بمد شربه بساعيين على الاقل ويداوم على ذلك سنة ايام شوالية فاذا ظهرت البولسيرالي خارج الاست تُعالج بتركيب ٥ او ٦ علقات ثم عند كل ابراز بُدهَن باب الاست بقطران على ايام متوالية بعد تفسيلو بالماء البارد عقب الابراز . وقد المخنثُ هذا الدواء اولاً بنفسي فغاب المرض عني احد عشر شهرًا ورجع فعدت الى العلاج مرة ثانية ففاب وقد مضى اربع سنوات وإما مستريح منة ثم وصفتة لحج غنير من رجال ونساء فشغوا كلهم وقد بثني العليل من استعاله بومًا أو يومين فقط كاتبه من الناصرة في ايارسنة ١٨٧٩

# القسم التاريخي

لجناب جميل افندي نخلة مدور

الكلام على سكان بابل الاولين

قدائرنا فياسلف الى ما وقع من الوهم والشطط في ناريخ البابليين وإلاشور يبن وما كان من مبادىء امرهم وإن معظم ما دبَّ في تاريخِم من فساد الريطيات وتِعِارض الْأَنبَآءَ أَمَا نِشَأَ مِن قبل كَتَّاب النرس وعنهم نقل اليونان ما نقلوهُ من الاخبار المدخولة والاقاصيص الموضوعة. وَكَانِت بَابِلَ فِيهَا نَقَدَّم مِن تَارِيجُهَا مَجِمِهَا لامْمِ مِن الناس وإجبال شنى قد تباينت اصلاً وعادات وكان الملك يخاطهم بقوله أيها الشعوب وإلام والألسنة على ما هو وإرد في سفر دانيال هم (ص ٢٠) . وكان لكلِّ من اولتك الاجيال سِيَر وإحاديث بروونها فيا ينهم ويتناقلونها خلف عن سلف بمضها له أصل كالنواة من النجرة وبعضها مختِلَقٌ رأيًّا وشاعت هذه المحكابات بينم حبى تأصَّلت في اذهانهم ومرور الايام بلقي عليها ظل الصدق ورونق السجة حتى اعبنتدوها من. الاموراليافعة ودرَّنها موَّرَّخو الفرس في مصنَّفاتهم على ما قدمناهُ وإثبتوها فيها اثبتوهُ من وقائع تاريخهم فالتبس صحيحة بناساير وكثرت فيه الخرافات والاساطير وذهب فيه الخلل كل مذهب. ذلكِ مع شبة أمعان اولتك الاقوام في القيدم وكثرة ما لم من الدول والانقلابات والوقائع والاخبار الهنانة والإحول ل المشعبة ما افضي الى اضطراب في تاريخيم طرنبا ك لامزيد عليو وإنجأً اهل العِث الى مِعالِجة الحِرف المهاري ومزاولة قرآ موحتي وُفِّق إلى جلَّهِ فوجِدُولِ كثيرًا مِن تلكِ انحقائق مسطِّرًا على الآثار من أنحجارة ولآجرٌ وغيرهِ وحبتندِ انجلي لم كثير من تلك الغوامض على ما اسلننا ذكرهُ. ومع ذلك فان هذا النوز العظيم والفنح الجاليل لم يكن وإفيًا بما كان يُنوقّع ورآءهُ مِن النتائج الكبيرة فانهم استوضحوا بو اشياء وبني من دون ما البنونحوهُ مشاكل همَّة ومميّات شنى لم يهندوا الي جلاعها وكشفها ولا وجدوائم ما يسفر عن اوّليَّة اوليك الاقوام واصل نشأتهم ما لا يزال مستورا تحت ظل الابهام مكتوباً في صدور الإيام

وقد نقدَّم أن يروسُوس الكلداني فيم عُهد الاسكندركان قد دُون تاريخاً للكلداني ابان فيه عن شرُّوتهم وتاريخ ملوكم وما لم من الوقائع والآثار الجذهُ عن الفياح البجلات التي كانت في هيكل بطوس وقد ذهب هذا السفر الثمين في جملة ما ذهبت به الايام قلم بيق له عين ولا اثر يبد انه يستفاد ما تناقله عبد المؤرخون انه ابتدأُ من ذكر المحلية وما طراً وراد ذلك من الاحمار طانه عدَّد عشرة من الملوك تداولولم زمام السلطنة من لدن ا<sup>عمو</sup>ن الى الطوفان وكانت منة ملكم جميّعًا . ـ ۴۲: عُسنة . ولا يغرب الس يكون هولاء العشرة ثم الآياه العشرة المذكورون غير مرة في الكتاب من آدم الى نوح كان بيروضوس وتَخَاع الكلدان يمتبرونهم من ملوكم ومَّوم باسائهم المديّنة في العجلات المذكورة وسيرد مزيد تفصيل لذلك في الكلام على عفائد البالميين

ثم أن عامد المحمد المساب التاريخ على اندلا بسح خبر من اخبار الام الاولى الا بعد ان بندان عامد المحمد وشوونم قالم بين الى معرف بيل و ولا المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد والمحمد المحمد المحمد

وفي روايات المتقدمين انه بعد وفاة نمرود خلفة على الملكة ابن له يقال له او بخوس وكان الله ويوس وكان الله والمشرين الله بعد وسنّ عبادته في رهيته وكانت وفاته في اطخر الترن السابع والمسئرين قبل الميلاد . وقام بعدة ملك يسمّ خوماس فناله في قومو وعده و للهمرّت عبادته فيم بعد موتو . ولما هلك نوني بعدة بور او بونغ واحة فها ذكروا محرّف هن بعل بيور وهو احد آلمة الكدان . ثم عقدة في الملك نيخويس وغف بينويس ابيوس ثم انبال ثم خنز بروس وفي مهدي دخلت العرب بابل المنتبي باختصار . وهي اخبار لا يُعتقد عليها في واج الراي وفي الاثار ما يعارضها وينقضها ولذلك قد المجمع ارباب المجث على ان كل خبر روي عن بابل قبل اورضامس غير سويً بالوثوق ولا بارز عن ظل الشبهة لانهم بعد استغراق ما اوصلم الميو المجت من كنابات الاتخام ما المواحم الميوا ويعن نبدأ هنا بذكر تاريخية من نطرت والى قدر من اشهر بعدة على التؤالي وما يون ذلك من المحوادث المخطود في المحوادث

كَان اورخامس من الملوك الفروديين من ولد غرود المقدّم ذكرة واورخايس (او اورشايش)

لنظة كلدانية معناها نور الشمس وقد ثبت بعد الجث والنظر في الآثار انة السابع من هذا الدولة وهو أوَّل من ننش اسمة على حجر ابنغاه النخر وبناء الذكر على الابد . ويستناد من بنايا مدينة اور انهُ هو الذي بني سورها وشيَّد فيها الهرم العظيم الذي ذهب بعض الناس الى انهُ برج البلبلة على ما اسلننا الكلام عليه . وفيا قرَّرهُ بعض الباحثين ان اورخامس هو اوَّل من اتخذ اور دارًا لللك وليس بثبت عند المحفقين ولكن لاخلاف فيكونو هو اوّل من جعل لها شانًا ونخامة وساق البهامن الثروة والهارة ما فاقت بوانهر المدن في ذلك العيد وحصِّنها بالسور على ما قدَّمناهُ وزَّيْها بكثير من المباني الضخمة وإله إكل الانيقة وفي جملنها قصر انخصَّة لسكناهُ لا تزال جدرانة مائلة لهذا البوم وعلى احدها صورة تشخّصة ليس من ذلك العهد صورة ابدع منها صنعًا وهناك كتابات نفهد بانة هو باني القصر وفيها بيان كثير من شهير اعاله . ولاورخامس في غير اور ابنية أُخرى تُعزَى اليه منها هيكل لمعبود النار في لارسان وآخر مثلة في صغيرة وهيكلان في نيبور احدها لاله الافلاك والآخر لتأوُّوث ام الآلهة وفي اشهر ما وجدوهُ من الابنية موسومًا باسيو. وكل هذه المباني على ما كانت عليه من الضخامة وإلعظم لم يأتِ عليها الاّ قرون قلائل حتى ربَّت قواعدها وتمرَّق قائمها خلافًا لما كانت نتوهم عليه في باديثي الراي من الصلابة وإلفوة بالفياس الى ما يعهد من ابنية ذلك العصر ومصنوعاته فان هيكل لارسان منها كان في عهد بورنبورياس احد اعقاب كدرُلاعومر قد اندَّمْت اركانهٔ وتداعت جدرانهٔ فجدَّد هوبناءهُ على رسمو الاوَّل وردَّ الميه قديم رونقوكما يستفاد من كتابة له عليه وبين بورنبورياس ولورخامس منث لا تزيد على سنة قرون

# مسائل وإجوبتها

(١) من دمياط لماذا يكثر داه البولسير في | النقراء فانظر وإسببًا كثارتها بين ً هذه الاسباب اذا كانت تكثر حنية . اما علاجها فاذا اثبند المها وكثر نزفها وجب استئصالها فيستأصلها جرَّاح ماهر. وإذا كانت مخنوقة وملتهبة فتعاكج بالعلق ان لم ينافوضعف العليل

بلاد مصر وما في اسبابة و دولين الجواب . من اسباب البواسير الجلوس على مفاعدصلبة وكثرة الركوب وكل ما يعيق دورة الدمني انحوض والممتنيم كالقبض والعلل الكبديّة والفلية وكثرة المآكل والولع ونفسل على التواترباء فاتراومغلي الخشخاش بالاشربة الروحية فتكثر بين الاغنياه دون | وحقن محلول المحامض التنبك او العفصيك وإذا نفرت نغسل بماء فانرثم يوضع حولهانسل أ وجنها دهانها وهو مركب من الزئبق مبلول مجلول قلوي اي مذوب كربونات | والقصدير فبقي اثر منة فكيف نزيلة . الجواب. الصودا اوالبوناسا تم تلطخ بالحامض النيتريك اغسلوها بالحامض النيتربك (ماء النفة)

الصرف بطسطة فطعة خشب رقيقة وتغمل ولكن احترسوا على يدكم لانة كاو بعد تلطيخها بالمحلول القلوي وترَّد بلطافة الى ﴿ ٢) ومها . هل توجد آلة لصغل الماح

داخل العاصرة ونجح كيها باتحديد المحمى الى | الزجاج العادية حتى تصير صائمة لعمل المرايا درجة البياض . اما اكنارجة فلا مانع من | وهل توجد في اوربا او في اميركا وما هو استنصالها اذا تضابق العليل . راجعواما قيل | السبيل لجلبها الى بلادنا . الجواب. توجد في البلادين ولا فائلة من جلبها ما دام الزجاج

(٢) من حامات . ما البرهان على ان إصنع عند في طام زجاج الشبابيك العادي فلا بصلح للمرايا .

(A) من الولايات المحنة الاميركانية. كيف نصنع لباً راثيًا في هذه البلاد وليس ضعفها والحركة امر وجودي فالبرودة امرعدي عندنا روبة . الجواب . سخول الحليب حتى (٣) من بيروت ، نرجوكم أن تغيدونا عن إينور وضعوا فيه قليلاً من الحليب الحيض أي

(٩) من بغداد . قيل ان سبب قلة وقوع

الجواب والصحيح ان لذلك اسبابا أخرى (١٠) ومنها . لماذا مجدث المدولكجزر في بحر البصرة ولا يحدثان في غيرم من اليحور الجواب . المد والجزر يحدثان في كل

الاوقيانوسات وبجر البصرة هو خليج العجم

(٦) ومها . عندنا مرآة عنيفة محمنا عن الذي هو فرع من الاوقيانوس الهندي

في هذا الجزء وجه ٤٧

الحرارة وجودية والبرودة عدمية

الجواب المرجحان الحرارة حركة في دقائق الاجسام والبرودة بطلان هذه انحركة او

دراء لمع الدوار . الجواب ، قيل ان نيترات | قليلاً من خيرة العيين وإدفتوهُ فيروب اي الاميل يقطع الدوار - راجعوا ما قيل عنه ا يصيرلبنا اوشبيها باللين وجه ١٢٦ من السنة الثانية

(٤) ومنها كيف تصنع اللاوندا المعطرة. المطر في العراق ونواحيه هوكارة الخل فيها الجواب . تصع بزج جرسن من زبت البيد النيم أصحير ذلك

> اللاوندا ( انظرول وجه ٨٠ من السنة التالغة) وجزءمن روح الكهرباء وعشرين جزءا من ماء كولون وإر بعين من السبرتو المصح (٩) من انطآكية . مل بصطنع بارود اخرس . الجواب . لا

# اخار واكتثافات واختراعات

صباح ١٠ قيمات من سلفات الكينا دفعةً وإحدة) وبعد ما مخضر لون المبرزات كانقدَّم تعطى كل ست ساعات ملعقة صغيرة في فنجان ماء من الوصفة الآنية . من كلّ من هيدر وكلورات الامونيا وصبغة مريات الحديد ٧ درا هرومن الحامض الميدر وكلوريك دره ومن الماء اربع الحاقي . فاذا لم يتم الغشاه هانيك الديار وطولنا في هذه البلاد عن الكاذب بعد منى اليوم اللاني ينخ بانبو بة ال بريشة بعض قبحات من الكومل على المحلات المريضة من البلموم . ولا يخلى ان الاحتراس في جرعة الافيون وإجب لئلاً تزاد عن حدها بان يعطى الاطنال ما يعطاءُ البالغون ولا-

اختراع جديد في التصوير أخترع رجل جرماني الاصل مركباً كماويّا بسهِّل صناعة النونفرافيا جدًّا وقد نال اجازة كيرمن الزجاج بادمان الزبت ووجهة بهذا المركّب الكياوي . ثم بوقّف اللوح وبصد اليهِ الانسان صِدًّا فترسم صورته ويتطابر الجرعة الرابعة تعطي ٤ دراهم من سنحلب الزيت. ثم توضع هذه الصورة في الماء وتنقل ا الى الشمس نحو نصف ساعة فتخرج الصورة كاملة . ويختلف ثمن الصورة بالجينلاف جميها إ ساهات طول منة المرض و بعطى المريض كل إيين اربعة ريالات و ٤٠ ريالاً

كتب لنا الاخوإن الدكتوران ابرهيم ونفل الله يوسف عوض عربيلي من الولايات المتحنة باميركاما ياتي

علاج الدفئيريا (انخانوق)

لماكان هذا الداه المضال متسلطاعلى رقاب اولادسورية لم نأ لُ جهلًا منذ مبارحننا التنتيش عن افضل علاج يستملة اطباء هنى البلاد المشهورون بجب الخير ونشركل أكتشاف يجدُّ لتعيم النائن حتى عثرنا حديثًا على مقالة فيهِ للدكتورمكلين فاقتطفنا منها ما يأتي . قال الدكتور المذكور اني نجحت مرارًا | قدرة لم على احتمال ذلك في معاكبة الدفئيريا بوضع لصقة من النطران على العنق بدلاً من ليخ بزر الكنان وإعطاء هاف الوصفة وهي كلومل قبحة ٢ مبحوق الابيكاك مع الافيون ( مبحوق دوفر ) قبحة ٢ مبحوق | المحصر عليه .وكينية العمل به انة يدهن قنا لوح || الابيكاك فعة وإحدة غلطمعا وتعطى جرعة كل ٢ ساعات حتى نصير مبرزات الامعاء

مخضرة اللون ( اڈا لم تدفع الامعاد بعد

زبت اكنروع ثم يداوم على اعطاء محلول مركّر من كلورات البوتاسا ملعقة كبيرة كل ٢

#### شيرة دهرية سياحة ستانلي

في الاخبار الواردة من رُنجبار ان السائح قطعها في هذه الاثناء شجرة في جبل موسى ستانلي الذي ساح في الحاسط افريقية قبلاً يهم ﴿ بولاية كاليغورنياكان عمرها ٤٨٤٠ سنة كماعلم في العود اليها ايضاً وإلشائع انهُ سيباشر السياحة من عدد طفاتها وجوف جذعها يسع ثلث من نواحي الغرب ولكنة يكتم مقاصدة وللظنون مَّة شخص ينعدون فيهِ على كراسيم . فهل انة ذاهب في قيادة جوق بلجيّ جديد فعسى تعرفون بمثل ذلك في سورية اوفي بالأد الدولة انة بموّض خيرًا عًا تكبدهُ انجوق اللجي الاوّل العثانية ، انتور

تربية اهل الصين للممك الصين من أكثر الناس سكانًا وإهلها من

ارغب الناس في أكل السبك ومعذلك فانهارها لاتزال مشحونة بوشحنًا حتى أن السهك لكثرته فيها يباع رخيصًا جدًّا فتأكل العائلة وتشبع منة باكثر من ثلاثة آلاف سنة مستدلًّا بجلقاتها ولا العشرين بارة وسبب ذلك انهم بريُّون السهك تربيةً كايفعل اليوم أكِثر شعوب الارض المندنين. اما طريقة تربيتهم للمك فن الغرائب الجديرة بالذكرفانهماذا جان وقت بيض السمك اخذول بيض البجاج وثنبوه ثغوبا صغين وامتصوا ما فيه ثم ملكوا القشور الهارغة من يض السمك ووضعوها تحت الدجاج ايامًا . ثم اخرجوا البيض من القشورالي ماء محن بحرارة الشمس فيفرخ سمكًا صغيرًا فيوزعونة على البرَكِ والفدران وإلانهار وسائر مجنمات الماء التي بريدون ترية السمك فيها

السعادين في سيام

يستخدم اهل سيام السعادين لنقد الدواه فيلقمنها اياها حالما ينبضونها فاذا كانت جيبة

(المتعلف) . اخبرنا جناب خليل افندي من الخسائر والاضرار الىالروس وكيلنا في مرسين ان في قربة المزادلية

النابعة لفايفامية مرسين جذع شجرة مخورًا يسكنة غانية اشخاص مع دواجم ومؤونتهم وإثاثهم. اماعمر الشجرة فغيرمعروف ، وقد قدر بعض علاء الفرنسيس عمر ارزة من كييرات ارزلبنان ببعدان يكون في سورية شجراكبر من الارزسنا

وردعلينا في رسالة من بغداد ما نصَّة : قد بذلنا الجهد في الفيص عَماذكرهُ الخواجا يهودا كوهن وجع ٢٧٢ من السنة الثالثة نقلاً عن جرياة عبرانية تطبع في جرمانيا من ان امرأة ولدب بتاً في بغداد ثم ولدت آخرى بعدُ باربمين بومًا فِلم نجد لِذِلكِ الخِيرِ عِينًا ولا إثرًا . انهي منع تقرائجدري

وجد البكتور ورد ان الدهن بالعسل مرتبن او بُلاثًا في اليوم بولسطة فرشاةمن و بر الجال ينع الحدري من نفر الوجه ومدح استعالة في يُزْق الجلدِ المعروف بالقنب المائدة باشمُزاز. وحكمها قاطع يرضى بوانجميع وقد شاع استعالة فيحفظ اللح وانجبن وإلحليب والزينة فاذا أُضيف ١٥ قنحة منه الى اقة حليب بقى الحليب حلوًا اسبوعًا كاملًا وإذا فركت اقة لحم بنجو درهم ونصف منة امكرس حنظها عدة سنبن بدون ان يعتريها النسادوند فركوا يو قطعة لحم في غرة سنة ١٨٧٧ وافتقدوها في غرة سنة ١٨٧٩ فاذا هي على حالمًا . وقد استعاليهُ لحفظ السك وإلبيض والاثمار بتقطيمها في مذوبه ولحفظ الخمور إيغسل ادنانها به وإضافة ٨ قعمات الى كل اقة منها فنجمط في كل ذلك ويكن اصطناع المخ يقارب هذا في التركيب وبماثلة في الخواص باذابة مقادير متساوية من كلوريد البوتاسيهم ونيترات الصوديوم والحامض البوريك في الماء

مدفع جديد

صنعت دولة الانكليز مدقعامن الفولاذ طولة ٢٢ قدمًا ولم قرار يعل وثقلة ٢٨٨ قبطارًا

من المرصد السوري الفَلَكِي والمتيورولوجي كل ما نزل من المطر مدا العام ٢٢ ١٧ من التيراط. وسيحدث كسوف حلتي في 1 تموز (جولاي) ويظهر جرئيًا في سوريا اولة نحو

سلمتها لاسيادها وإذا كانت زائنة طرحتها على ﴿ فِي الْهُواءُ سَرِيعًا وَلَذَلْكَ بَحِنْظَ فِي قَنَا فِي مسدودة. بلامراجعة

راي جديد في خاتي الكون

الراي الشائع الآن إن الطينة التي جبلت منها عوالم الكون كانت قديًا من شدة حموها غارًا الطف من الدخان ثم جمل هذا الغاز يبرد حتى تحوّل الى السيولة ثم الى الجبودة . وقدذهب موسيو لأكرانج خلاف هذا المذهب في مقالة بعث بها إلى الجمعية البلجية فقال . إن طينة العالم لم يكن فيها حرارة حتى جعلت قوة الجاذبية تفعل بين اجزائها فحينتذ اخذت اجراهٔ ها انتقارب وحراريما لنزايد . وعليه تكون انجوامد قد تكوّنت قبل السوائل والمواثل قبل الغازات فلما زادت الحرارة الى حدمعلوم ذاب سطح ارضنا وتصاعدعة هواك وترشيم المذوب وتجفيفو كثيف وبعد ما بلغت الحرارة حدها في الزيادة رجعت لتناقص ثحيد سطح الارض (ويذلك نعلَّل هيَّتنها الحاضرة وساثر ظهاهرها الجبولوجية) وسال بعض ما في الهواء او جمد (شاميًّا) وهو أكبر مدافع الفولاذ في الارض ووقع على الارض فبني الهواء غلالةً لطينة قد غلَّت الارض بها إ

ملح جديد

أكنشف بعضم محاجديدا مانعا للنساد هو بورات البوتاسيوم والصوديوم وفعلة سريم جدًا ومنة دوامو طويلة ولا يضر بالطم ولا الساعة ؟ و٢٠ دفيقة صباحًا ﴿ آخِرُهُ السَّاعَةُ ١٢ الرائحة ولا بالصحة ويذوب في الماء ويترطب أو ١٠ دقائق. (انظر وجه ٢٤ ٢ من السنة الثالثة)

لجناب مراد افندي البارودي ب. ع

#### الاعتناء بالنبات

ا بلغ طول ورقة من نبات مغروس في جنينة تُدُوق ولا نشم ولا نسم ولا تبصر والعلماء مونيخ النبانية خممة امتار وذلك نحوسبع اذرع.

تغورات المشة العلويج اي تغير البشرة بالريح وبنور الشمس

وحرّها يُزَال بغسول مُؤلّف من البورق وإلماء الاعنيادي او البورق وماء الورد . اما الكلف الطبيعي والنمش ونحوها فلايكن ازالنها يفسول

ازالةالسوادعن جلد الزنجي او الوشمعن الابيض اخفاء طعم زيت السبك ورائحته

جرّب بعض الاطباء ذلك بان مزج مل ملعة الطعام من زيت السمك بح يضة وإضاف الىذلك نقطا قليلتس روح المعناع ونحو نصف كوبتمن ماءالسكر فزال الطعم والرائحة المعهودة كليًّا حتى صارت مناولته تسهل على اعظم من

دواء للبرغش

تُزَال لسعات البرغش من انجلد بدهون موَّلف من درهم سائل من الحامض الكربوليك واوقية ونصف (طبية) من زيت الزينون وقيل انا دُهن الوجه والبدائ به بندر البرغش منه فيتني النائج شرَّهُ

من هريب ما يُذكر إن فتاة اميركانية فقدت في طفوليتها كل حواسها الله حاسة اللمس فلا يتفاطرون المحصها من كل فج لعلم يختفون المصل هذا النبات من بلاد المبش تأثير الحواس في النفس باجلي بيان طريقة لمحفظ الاثمار بعد اجتنائها

نوضع الاثمار في محلول موَّلْف من ٢ الي ٢ كرامات من الحامض السليسليك و ١٠٠٠ الى . . . ه كرامين السكر وليتر من الماء (٤٤ اوقية طبية) فيبقي لونها منة طويلة على ماكان عليه | من الخارج ومن رام ذلك بلقي ما يلقاهُ من يفصد عند اجنيائها وكذلك واتحتها على انة لا يجهز إن

> يترك الوعاد الموضوعة فيه مكشوفا مضار الغلغل الرطب كثيرًا ما يتوصل الانسان الى كشف الحنائق

باتفاقات غريبة فمن ذلك ماروتة احدى جرائد اميركا العلمة وهو انمركبا انكليزيا شحن مفدارا وإفرًا من الغلغل في احدى المواني الصيبية وكان جانب من الغلغل مبللاً بالمطر . ففي اليوم التالي يعيفون شربة بدون مزجه بشيء دخل رجل صيني الى حيث كان الفلفل فوقع مغّى عليه ولما شاع الامر إتاهُ اربعة من النوتية يساعدونة فأصيبوا باأصيب هو بورمات الخسة بعد قليل ولم ينتفعوا بشيء مما استخدم لمداو إنهم. والظنون ان عاة ذلك غاز الحامض الكربونيك

المتولد من الفلفل المبلّل

#### فساد السحر

كل ذكي ليبكان ينتظران بري في البئير (ان لم يثر بالتفصير ) نبلة تنفي ولو دليلاً وإحدًا من الادلة التي وردت في المنتطف على نساد النحر وكل كالنوليكي بصير كان ينتظر من هولاء اليسوعيين ان يصدقوه الوعد باثبات الحرمن السبرتزء انكان ذلك وعدًا للكاثوليك لاوعيدًا للنتطف كاادِّي. ولكن غاب انتظاره لما رأوا ان البنير عوضًا عن الرد الموِّدَب حشد في جوفو اربعة اعمدة سبكها في قالب العي وألغي وزوّقها بالنظاهرات التغوية والتلؤنات البسوعية فلمحكم المصفون وسيعلم الذين ظلموا ايَّ منقلب ينقلبون ، اما ما اظهرهٌ من سمو البدعة محاولًا ان يبين انْ الدكتور..... غير موجود وما اوردهُ من التوريات محاولًا أن ينسب انخنام الذيكنيناهُ نحن في اكبره الاخير من المتنطف الى جناب المعلم اسكندرالبارودي ب ع م فأنما بسينان خبظة في باثي الامور على غير هدّى فان تجاهلة عن الدكتور . . انما هو من بام بجاهل العارف ونسبته الخنام الى المعلم اسكندر البارودي من باب البديع اليسوعي فاكرم بتلك البلاغة وهذا البديع فان من بيان البشير اسمرا. هذا ولا يظنُّ البشير أنَّا نلنَّق لنا الإنصاركا قد فعل فان اكن غنَّى عن كارة الناصرين وفوق ذلك فانصارنا المتبرعون كثيرويث وكلهم علماه افاضل لا يتعيشون بمالنا ولا بتنانون بنضلات طعامنا ولولا علمنا بثنة قرّائنا في صدقنا ما اضربنا عن ذكر اسم الدكتور ..... وهو عالم لا طبيب فلف تكتور لا مختص بالاطباء . وليعلم البشيرانًا لا نبرَّر الماسطة بالغابة كما ينمل فتكذب . اما جوابة على جناب العالم الناضل النس لويس صانغي فمَّا بزيد ضعف حجمهم وضوحًا. فلينظر اهل الادب في قول النفلة وقول البشهر فيرول فضل الأولى ولؤم الثاني. ولما قولة انهُ ما من دكتور ولو مها عظم شأنهُ قادر على مد اقواه اليسوعيت الح فجوابهُ أن من لا يسدُّ الحق فمة لايهم المالم سد نمو

### قال احد الأدباء عنهما إبيات حضرة الدلامة النس لويس صابعي في المحر

ياً مدّعي اثبات نعرك ماة انتأت في دين المبين تماة : قال الذي في العلم انتأ غلة ﴿ وَمَ ۖ الْخَبِمُ طَالْتَعَبْدُ عَلِمَةً ۚ أن الطبيعة تحت أمركليها

ذلكُ الخيم, خالة منطاتراً وجناً المنصبة للحائق صاغراً وكلاها هبهات يلنى ناصراً كذبا على اهل النبارة ظاهراً ولاها هبهات ولحد النباعة لابيل البها

اهل الكبانة في الضلال ترافقوا لما على كدد الانام تتوافقل . وعزل الى الشيطان ما فدعافقوا لم يشترك اليلس في ما نافقول . ومن العلم بخط الاله عليها

# اكجز ُ الثالث من السنة الرابعة



اسمعيل باشا خديوي مصر المابق

هو اضميل باشا ابن ابرهيم باشا ابن مجد على باشا ولد في الفاهرة سنة ١٨٢٠ ودرس في باريس ونبوأ عرش اكتدبوبة في ١٨ لك ٢ سنة ١٨٦٦ الموافق ٢٧ رجب سنة ١٣٧٩ ونزل عنة لابدة توفيق باشا في ٢٦ حزيران سنة ١٨٧٩ الموافق ٧ رجب سنة ١٣٩٦ - ومر مآثره ابصال التلفراف والطريق الحديدية الى بلاد السودان وإقامة المنارات في البحر الاحرواصلاح الطرق والتُرّع وتاسيس المعامل المختلفة وبنيان المعارس وترجمة الكتب وبناه مدينة الاساعيلية والمساعدة في إبطال تجارة العبيد وفي ايصال المجر الاحر بجر الروم

# الخسوف والكسوف

بخسف الفراذا حالت الارض بينة ويين الشمس فوقع ظلها عليه وتكسف الشمس اذا حال القمربينها وبين الارض فانجه ظلة اليها فالخموف والكسوف من ابسط الحوادث السياوية وإفربها من المشاهدات البومية وإسلمها ومع ذلك فليس بين الحيوادث ماهو اشد منبها وقعًا في نفوس المناس ولا ارهب منها منظرًا . ألا ترى أن الإنسان منذ نشأ الى الآن برتعد اذ يراها وينذعر كانهُ قد قضى العالم وجاء يوم الحشر . يفنينا عن إبراد الشهاهد على ذلك ما نراة في بلادنا الى الآن قانة اذا رأى عامَّة الادنا الخسوف عد مذا الى نحاسه وذاك الى سلاحه هذا الى جرسه وذاك الى سطح يضجون وبطنطنون ويستففرون لااستعظاما لاعمال الباري نعالي بل نشاؤما وخوقا من حلول النوائب وإمتداد سلطان النمس كما رسَّخ في اذهائهم المنجمون الملفقون ابناه السحرة المنافقين الذين احبط الله علم وعلم ودحرهم الى مهاوي الجهل في ضلاله بعمهون. وإنَّا لنجم كيف يتغاضي عقلاه بلادناعن محقوها انخرافتمن بين السدَّج وه يعلمون انباغيلب المار على البلاد وتنح للمنددين بابًا للتنديداذ لا يسع العاقل الا الفحك من هان الخرافة طومثا لها فانها من شان اهل اطسط افريقية الذين اذا رأوا الخسوف تعفروا بالتراب وإكثروا من الصراخ والجابة وقرع الطبول وننخ الزمور بهبَّات ننشعرٌ منها الابدان حتى قال فيهم بعض وإصنيهم لو رآه العاقل على حين غنلة لحسيهم ابالمة المجم . فلا يليق ان يكون بين ابناء الوطن من ينشبه بهم او محذو حدو هنود اميركا الذبن اذا اخذ الفريخسف يرفعون اباديم الى الساء وينغضون رؤوسهم ويحرقون اسنانهم ويتمنمون كلامهم يتوعدون التنين ثم أذا بلغ التنين تمرهم توسّد رجالم التراب وغطيل وجوهم بايديهم مولولين وإخناَّت نساؤهم في المنازل الى ان يتخلص الفرمن النين فيطفرون فرحًا ويرقصون رجاً لا ونساته كبارًا وصغارًا .وما خرافة التنين الدائرة على لسان العامة والطنطنة والجلبة الابقيةُ حملت الينا من عبادة اهل الهند الذين تغرض عليهم ديانتهم ان يقومول بهذ الفرائض والرسوم ابتخلُّص قمرهم من راهو وقبطو و بنجل عن الناس سخط الآلمة . فنحن وإكميد لله في غني عن القيام بهن البرائض فالاخلق بنا ان نستبدلها بدرس الحقائق المتعلقة بهان الحيوادث كدرس الحقائق الآبية رامنالها

#### اكخسوف

قبل ان نشرع في الكلام على الخسوف نمَّد ان الشمس جسم مضي ُ اكبر جدًّا من الارض والقر وإما الارض والقمر فظلمان وإنما يستنيران بضوء الشمس . ولا يخفى انة اذا وقع الضود على جم مظلم التي ذلك أنجسم ظلاً الى مقابل جهة الضوء منة وما الظل الا انقطاع الضوء عن بقعة لميلولة انجسم المظلم بينها وبينة فاذا امعنا النظرفي ظل الجسم وجدنا حواشية غير وإضحة الحدود وراً بنا حولها ظلاً أخف منه سوادًا حاصلًا من وقوع ضوء جرثي حول الظل وينال لهذا الظل اللطيف ظُلَيل فلكل جسم مظلم يقع الضوه عليه من أكثر من نقطة ظل وظُلَيل . اما شكل ظل الارض وظل الفهر فخروكي ونعني بذلك انة كقالب السكريبندي بقاعدة وإسعة عند الارض اوالقروةِتدُّ منها مستدنًّا حتى ينتهي في نقطة على بعد شاحع منها وإما شكل ظليلها فيخالف شكل الظل لانة ببندئ مع الظل ويتدُّ مُستغلظاً كلما بمد عن مشامٍ . فاذا عرفت هذا فاعلم ان خسوف الفرهو مرورهُ في هذا الظل وبيان ذلك ان طول ظل الارض بريد وينفص باقترابها الى الشمس او بعدها عنها في دورانها حولها ومتوسط طولو ٨٥٦ الف ميل وإلفر يدور حول الارض فيقرب منها نارةً و يبعد عنها اخرى ومتوسط بعده عنها ٢٢٨ الف ميل فطول الظل يساوي ثلثة ونصنًا من بعد القرعن الارضولذلك يرُّ القرفيد حالمًا بعترض له. فوضح ان الفمرلا عرُّ في الظل الاَّ اذا قابل الشمس وبعبارة أخرى لا يخسف الاَّ بدرَّ افيرُّ في الظليل فالظل فالظليل و بعد ذلك ينتهي الخسوف . ومع ان القمر يدنومن الظل كلَّ بدرٍ فلا يحدث آكثر من خسوفين في السنة وقد لا يحدث خسوف فيها وسيب ذلك ان فلك القمر ماثل على عمورهذا الظل بعضة فوقة و بعضة نحنة ولا يسنوي منة معة الَّا نقطتان يقا ل لها العندتان او. الجوزهران فاذا اتفق دنو الفرمن الظل وهو فوقة اوتحثه بجوزه بدونان بمرَّ فيو فلا يحدث خسوف وإما اذا اتلنى دنوم منة وهو في احدى العقدتين او قريب منها فيمر النمر فيو فيخسف وعلى ذلك حكم علماء الفلك بان المخسوف انما يحدث اذا كان البدر في العقنة او قريبًا منها فاذا كان بعدهُ عنها أكثر من ١٢ "٢٤ لم يخسف وإذا كان اقل من ٩ " و٢٤ ' خَسِف فطعًا وإذا كان بينها كان في خدونه شك لا يزال الا بالحماب

لوقطعنا ظل/لارض وظليلها عند مهر القرنيها لحصل معنا من القطع دائرة وسطها حالك إسراد وهومقطوع الظل ومجيطها اخف سوادًا وهو مقطوع الظليل كما ترى في شكل ٢٦ صفحة ٤ من الصور ثم إن قطر الظل وحده أم ٢ من قطر الفر فاذا اتنقى وقوع العفاق في مركز الظل يخسف النم خسوقًا كليًّا و بمرُّ على قطر الظل كلوطاما اذا اتنقى وقوع العفاق على حافة الظلل كا وطاما اذا اتنقى وقوع العفاق على حافة الظلل كا برى عند ثناطع المخطبان فا الفر يقطع في الظلل مسافة اقصر و يخسف خسوقًا كليًّا ايضًا لان فلكهُ ( وهو المخط السفلي ) يقع جانب منه في الظل بحيث يغشى الظل كل وجه القرعند مروره فيه وطاف زاد بعد العناة عن الظل فلا بمرُّ الأجانب من القرفي الظل ويبقى المجانب الآخر خارجًا عنه فيضف القرضوقًا جزئيًّا وإذا كان بعد العفاة عن مركز الظل ويقي المجانب الأقرحافة الظل مثًا تم تجاوزه ولم يخسف وهذا يفال له الماسة فالمخسوف المجزئي وإلماسة منوفنة على قرب العفاة من مركز ظل الارض و بعدها عنه الكلم والمحسوف المجزئي وإلماسة منوفنة على قرب العفاة من مركز ظل الارض و بعدها عنه

وهذى المقذة لا نثبت في مكان وإحدار تنتقل انتقالاً دائماً على فلك الارض (مدارها حول وهذه المقذة لا نثبت في مكان وإحدار تنتقل انتقالاً دائماً على فلك الارض (مدارها حول المشمس) ونتم دورة وإحدة في ٨ اسنة و ١٠ ايام و٨ ساعات نقريباً . وهذا يسمى الساروص وكان معروفاً عند الكدانيين قديماً فنها و١٠ ايام و٨ ساعات نقريباً . وهذا يسمى الساروص وكان معروفاً عند الكدانيين قديماً فكانط بيئون بالمخسوف والكسوف اعتمادًا عليه حتى اتسع نطاق هذا العلم فصار الاعتماد على المحساب الهفنى والضبط المدتق و ولا يخفى ان الفراذا خسف خسوفاً كلياً فا الإنجلب المؤلفي بل يظهر عملواً ينفوذ هوم الشمس على هذا م الامجنوة المجاوف المناس على هذه الفلالة لا يبقى سائراً على استقامته بل يعترج منكسراً و ينجه نحو القمر محمرًا ينفوذه هوا الارض المنفلط با لابخوة فيكسب القمر نورة المخبر واما اذا خلص الهوله من الرطوبة والشوائب فقد لا يظهر القمر وهن في شرقي القرب الى الشرق كان الظل يسمى القرب الى المشرق كان الظل يسمى الوكس ويتينه في غريبه ، فهذا تعليل المخسوف وكلينه وحتريمة ووقة المخبر ووقة ولا مضرة و

#### الكسوف

اذا أنضح لك الكلام على الخسوف سهل عليك فهم الكسوف قانة يجدث من حجلولة القر بين الشمس والارض فلا يعوزك تصوره الآ الى نقل القرمين مقابل الشمس الى ما بينها و بين الارض واعلم ان ظل الفر مخروطي ومحاط بطليل كما تقدَّم الآانة اصفر من ظل الارض وأقصر لان القر اصفر من الارض ، ولصفر و لا يعم الارض كلها اذا وقع عليها كما يعمد غلل الارض بل يظلّل بقعة منها لا يزيد قطرها عن ١٧٠ ميلاً اذا كان الظل عموديًا على الارض ولذلك تكسف الشمس عن الذين يره عليم ظل القر ولا تكسف عن غيره كما انة اذا طلّك عامة بقعةً لانحجب ضوء النمس لا عن تلك المبتعة. فيشاهد اهل الصفع الواحد المخسوف اكثر ما يشاهدون الكموف لا بدأ المدون الكموف لا بدأ المرق نصف الارض على الاقل وربما ظهر لاكثر الجل الارض على الاقل وربما ظهر لاكثر الجل الارض اليومية ولما الكموف فلا يظهر الالامل الاصفاع التي يفع ظل القمر عليها في دورة الارض اليومية ولذلك يزعم الناس ان المخسوف اكثر حدوثًا من الكموف والمحال ان الكسوف اكثر حدوثًا من الكموف قد لا بدئ منه مرتبين في المسنة على الاقل وخمس مرات على الاكثر والخسوف قد لا يجيد في سنة المبنة ولا يجدف اكثر من مرتبن فيها

وإنخسوف لا يحدث الاً اذا كان الفر بدرًا وإلكسوف لا يجدث الاً اذا كان الفرفي الحاق وحدوثة منوقف على موقع الفمر من احدى العندتين كما في الخسوف فاذا كان بعدالفرني الهاق اكارمن ١٨° ٢٦٪ لم بحدث كسوف طفأ كان اقل من ١٥° ٢٠ حدث كسوف قطعاً وإذا كان بينها لا محكم عليه الا بالحسام. وإنهاع الكسوف ثلثة كأنّ وجزئي وحاتيٌّ وهذا لا يكون في الخسوف وسبب هذه الانواع ان القرقد بقترب من الارض بجيث يظهر قرصة أكبر من قرص الثمس وقد يبعد بجيث يظهر قرصة اصغر من قرص الشمس وقد يكون بينَ بينَ بجيث يساوى قرصة قرص الشمس . فاذا أثفق مرورهُ بالشمس وقرصة أكبرمن قرصها يتعرظلة على الارض و بخاوزها فالعاقف في مركز ظله برى الشمس مكسوفة كسوفًا كليًّا وإما الواقنون على اطراقه فيرويهامكموفة كسوفاجزتيا وإذا اتفق مرورالقمر بالشمس وقرصة اصغر من قرصهافظاته لا يصل الى الارض والواقف تجاه رأس ظلويري الشمس مكسوفة ما عدا حلنة مضيَّة منها في الزائدة عن قرص القمر فيكون الكسوف عنك كسوفًا حلنيًّا وإما الماقف خارجًا عن أنس ظل الفر فيرى جزءًا من الشمس مضيمًا وإلباتي مكسونًا ويكون الكسوف عندهُ جزئيًّا كما حدث في كموف ٢ ا تموز (جولاي ) الماضي فانهٔ كان حانيًا في بعض جهات اوربا التي مرّ عليها رأس الظل وجزئيًّا عندنا لانحرافنا عنه . وإذا انفق مرور القمر بالشيس وقرصة مساو لنرصها فيكسفها كسوقًا كلِّيا عَبْن وقع نحت رأْس ظلو لحظةَ مروروبها وكسوفًا جزئيا عمن حادٌ عن راس الظل هذا والكسوف يبتدئ على جانب الشمس الفريي وينتهي على جانبها الشرقي وهو اشد بَأْنَهُمَا فِي الْخَلُوقَاتِ الارضية من المخسوف ولا سمًّا اذا كان كليًّا فالساد حيثة نظام وكبيرات النجوم نظهر والشمس تحلَّق بهالة كاكليل المجد حول روُّوس الفديسين ونتوانب منها ألمت حراه الى علو غانين الف ميل احيانًا فتتمرّج في هيائها اما منصلة بها او منفصلة عنها ومنظر المربّيات يتفير والحرث يخنض والعشب يندى والزهر ينطبق والحيوان الابكم ينذعر ويطلب اوكاره واوجاره وعامة الناس تضطرب وتولول وإلاطفال يفاجتها البكاه فلايلام المرتاع منة كايلام المرتاع من الخسوف ولعظة هذا الحادث يذكر في مياقع تنافم المخطب وتعاظم المصاب ومن ذلك قول جرير برثي عمر بن عبد العزيز

والشهس كاسفة أبست بطالعة نبكي عليك ننجوم الليل والقرا

# منثورات

مدارس المسلين في دمشتي

مدارس المسلمين في هذه المدينة كثيرة منها ما هو لدرس العلوم الدينية وإلفقة وإلفقه ومنها ما هو لدرس العلوم الدينية وإلفقة وإلفقه ومنها ما هو لدرس مبادئ التراءة - اما مدارس النوع الاول فعدد طلبتها نحو . . ٧ ولا يكن الجزم في نلك لان أكثر العلماء بدرسون في بيوتهم او في المجوامع وإما مدارس النوع الثاني فقد احصتها المحكومة سنة ١٢٨٨ ه فكانت ٤٤ مدرسة للنبات فيها ٢٥٠ تليذا ومكتب حربي استعدادي في ستون تليذا ومدرسة حربية كلية فيها مئة تليذ . وفي هذه السنة اي سنة ١٨٧٩ اقام حضن صاحب الدولة مدحت باشا جمعية دعاها المجمعية الخيرية وإناط بها امر تعم المعارف بين الامة الاسلامية فانشأت حالاً ثماني مدارس مرتبة وفي نينها أن تنشئ مدارس اخرى للذكور والاناث وقد تهارد الطلبة عليها قبلغ عدده محوالف ومنة اما نفقة هذه المدارس فحن اهل الاحمان (من كتاب الروضة الغناء)

عدد سكان بابان \* قد وُجِدعددسكان يابان حديثاً ١٩٢٨٢، أنمات وعد م سكان مدينتهم يدُّو التي شاع عنها انها اكثر مدن العالم سكانًا ١٠٣٦٧/١ وعدد مساكبها ١٣٦٦٦ سكنًا

كوريعيد الكلميوم \* ذكرنا غير مرة ابم اصطنعل ساعات تيبرليلاً وقد انخن احدالها، المادة التي يدهنون بها عقارب تلك الساعات فوجدها كبريتيد الكلسيوم ، وقد ارتأى المالم المذكورانه اذا أننن درس خواص هن المادة ولمستهالها فلا يبعد ان يستخدمها الناس لدهن بيونهم عوضاً عن الكلس فتصير تمتص النورفي النهار ونشيه به في الليل فنمنيم عن الانوار المختلفة ومجابي مجرى كبرينيد الكلسيوم كبرينيد الباريوم وكبرينيد السترنتيوم فننير في الظلام اذا عرضت لنورشديد

### تنييه العصب انخامس

المصب الخامس زوج من الاعصاب المجنجية بتورَّع في جلد الراس وفي الوجه والفشاء المناس المعين ولانف وإلى المخاطئ المناس المجنوبية بتورَّع في جلد الراس وفي الوجه والفشاء الفاتية بقيث الذهبين ولانف والنم ويتصل انصالا شديدًا بالفلب والاوعية الدموية بحيث وياد من الاتفاقات الغربية ان كل وياد من واثل الاماغ ويزيد المفل مضاء وفرة على حل المشكلات. فالبعض بحكون رؤوسم فينبهون فريعات الراس والدعض بفركون جماهم فينبهون فريعات المجهة وبعض اهل جرمانيا بنفرون باناملم الحاسف في ينبهون فريعات الفاعل على المؤلس والدعض بفركون بعاهم فينبهون فريعات المفاع المخاطئ المواسب وتعبيج الدماغ فيزيد قوة ونشاحاً الويلميون بشهاريم وفائة ذلك كلو تنبه هذا المعصب وتعبيج الدماغ فيزيد قوة ونشاحاً

وينتظم في سلك ما نحن فيه أن كثيرين لا نجيدون الفكرة حتى ياكلوا ثبيثًا من المنفوعات في الاشربة الروحية وغيرهم لا يستطيعون الانشاء أو التاليف حتى ياكلوا نبيّا أو يدخيها نبيّا أو يشربها أو عرقا صرفًا أو مربّع أنها كلها تبيه فريعات العصب الخامس المتوزعة في اللسان والمخدين فينطج الدماغ بفعلها فيه فعلا منعكمًا والظاهر أن الاشربة الروحية تلجج الدماغ بفعلها فيه فعلا منعكمًا والظاهر أن الاشربة الروحية تلجج الملمة الى المنعك ، وبعد ما تنعق ألى الدم وننوزع معة على النام ويكون تصبيحها لها أذ ذاك بالفعل المنعك ، وبعد ما تنعق الى الدم وننوزع معة على النام في المحسد ويشجع اللساغ وكل الاعصاب تفعل في المحصاب راماً فيسرع الفلب في علم وينشط دوران الدم في المحسد ويشجع المدمنة ويكمها قصيرة زائلة فبداء عاصلة ونها ينها علم ، لانة بعد صدوف ما نقدم نضعف في المعتل قرة المحكم ثم تفحل باقي النوى العقلية وتعور قوة المجهاز العصبي حدوث ما نقدم نضعف في المعتل قرة الحكم ثم تفحط باقي النوى العقلية وتعور قوة المجهاز العصبي ويتلمغ اللسان ويزدوج البصر وترتمغف الركبتان فيقع الانسان غاتبًا عن الصواب من سؤرة المسكرحي ينفيه فيجد المامة من الكدر والدابة اضعاف ما وجد في المسكر من الملذة وللمحرة والمحرة وقية المجاهرة المحرة والفياف ما وجد في المسكر من الملذة والمحرة والمحرة

شَخْ لنا من ريعة الفرس بتف عنونة من الهَوس ا العلنة الله بالمناتكا رماهُ وسط الديوان بالخرس

## تلغراف هوائي

ان الاستاذ لومس وهو من مشاهبر العلماء قصد في الشتاء الماضي جلاً في ولا ية وست قرجينيا من الولايات المتحقق براقب الظواهر المجوبة هناك، وقد شاع انه بوجد مجرى كهربائي طبهي على علو معلوم في الهواء فاذا امكن ان بوصل شريط معد في من مكانين على الارض الى ذلك العلو قام المجرى الكهربائي منام سلك المتلفزاف وعياً للذين في المكانين ان يتراسلوا به كا يتراسل الناس بالتلفزاف، قال عيرت طيارة بسلك من نفاس الى العلو المدكور وطيرت طيارة في يعت التلفزاف، قال بواسطة آله مورس التي تستعل أخرى اليه على بعد احدى عدر ميلاً عني قكنت أراسل في أراسل بواسطة آله مورس التي تستعل في يعت التلفزاف غالباً وكنا نتبادل الافكار بسهولة ما دام الطيار زنان على العلو المطلوب وإما اذا وطرّت احداها في تقطع الانصال من بيننا . وبنى ايضاً برجين على مكانين مرتفيون الكهربائي المارعوم فسد التفييان مسلح المار وسمة الى المجرى الكهربائي الموربائي بعرب عالى برج الى برج . قال ولو اوصلنا المسلك المعدني الى هذا الملو عن شاطئ المحر ليسرت لنا الملوم من المارات العالمات نصب الاحقاب نصب الاحقاب نصب الاحقاب المالات

## نقل العين

جرّب الدكتور ماي نقل عيون الارانب من ارنب الى ارنب او منة الى حيوان من نوع م آخر او ردّ العين المتلوعة نفسها الى حجاجها بعد ربع ساعة من قلعها فنجيج ست مرّات ورأى ضهور العين خس مرّات وفي اكثر الحوادث حصل النصاق بين العين والجرء الذي الحجاج وبين طرفي العصب المصري. ولما كانت عين الارنب تختلف عن عين الانسان بلين المترحية اشار لاصلاح ذلك بالانتخاب الصناعي بعث الارانب التي عيونها كبيرة وقوحينها اكثر تلوّنًا لعلة يُتّصل بذلك الى المحصول على عيون من الارانب تكون اقرب الى عين الانسان (الشفاه)

ضور الخيار \* لا يخى ان الثناء والخيار من الخضر العسرة الهضم وقد زاد الطين بلة بأن كشف احد العلماء انها عرضة للدود الخيطي وإذا آكلها الانسان فقد ينتقل الدود اليو

دهان للحديد \* اذا دُمِن احديد الصائيل بالشع المذاب قي البنزين حُنِظ به من الصدا

## في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في ثاريخ الطب لجناب الدكتور شبلي افندي شميل (تابع ما قبلة)

فما نفدَّم بُرَى ان كل شيء في هذا الدور الاوَّل الذي بُعَمَ الى دور التجربة انخذنه وإلى الدور الميثولوجي مظلم مجهول ومزوج بالخرافات وبني الطب يخرك في هذه الدائرة الضيفة حتى القرن السادس قبل السيم لانحصاره بين الجربين الاوائل والكهنة. على انه كان له بعض اهمية منذ حرب ثرواده وهو الزمن انذي صارت الروابات فيه اصدق غيران هيئنة لم تكن الا جراحية فكان مقنصرًا على معائجة القروح والمجروح وما شاكل. وفي تلك الايام الإبطال لم يكن الناس لبنتكروا بان انجراحة ستنضم الى فرع آخر من الطب هو الطب الباطن. وبمراجعة بعض فصول من اوميروس في كتابو الموسوم بالآيلياد وما أوحي الى بلاتون كفاءة اللاقتناع بان الصناعة التي كان ياريها ولدا اسكولابيوس ماكاون وبود البروس لم تكن الاّ في المهد لكن ماذا جري على الطب في كل هذا الزمان اي من الغرن المادي عشر الى الغرن السادس قبل المسيح فالتاريخ لا بذكر شيئًا منة . على أن بلينوس يقول أن الصناعة في هذا الزمان بقيت مختبّة في ظلام حالك حتى حرب بلو بونهز ولا شك انه كان قد تحصّل قبل هذا الزمات عددٌ غنير من المراقبات والحوادث وإن العفل كان اشتغل في هذه المواد والإطباء اليونانيون قبل هيرودوتوس كانوا شهيرين ومنهم ديوسيدوس المذكور ومع ذلك فاساس الصناعة الوحيدكان الرواية والخربة النخصية والمراقبات المفردة المشتنة كانت تبقي بدون اعنبار ولا فاثنة فلم يكن احد يفكر في جمعها لتعميمها وتحصيل نتائج وإستنتاج قواعد ومع ان الكهنة كانوا في ظروف موافقة جدًّا لفعل ذلك لم يفعلول

و بني الطب هكذا متصرًا على الصناعة فقط حتى قام الفلاسفة الطبيعيُّون فشرعط في نفربر مبادئو نفريزًا علمًّا وهم الذين مهديل السبيل الى ابقراط كما يرى مرب الوقوف على ابحائم في الانسان مطلقاً صحيًّا كان ام عليالًا وفي اصله وتكوينو ونيل يسو وقبل ان نذكر شيًّا من ذلك لا بد ان نتكم قليلًا عن مبادعُم

قال أرسطو النلسفة نشأت عن المجرد فائة لما تمدّدت الاكتشافات الناشئة عن البداهة او المحاجة اوالصدفة شعر العقل حيثنذ بارتباط بالكون وبهض للمبل و بسط العالم امامة عجائبة نطلب للنوران يجيط علمًا بمعنى كل شيء وبهاية كل شيء وإخذ يخوض في هذا المجر العرمرم و ببثُ احكامة فيه بلا خوف ولا ريب كانة على هذى من امرء وكان كل شيء لديه سرًا عميثًا وفيكل خطوةكانت تعرض له مولنع على ان الشجاعة لم تنارق امححاب العلم الاولين فلم بهن عزائم م عن ان يسألوا عن الاشياء من طبيعتها واؤل اشتغالم كانت يكيف ولماذا فوصلوا الى ما وصلوا وظنوا أنهم ادركوا هكذا اسرار الطبيعة وإسبابها فاخذ العقل بالمجتث والنعنيش ولم يكن الادراك يرضى بما يرضى يه النصوُّر فانفصل عنه وافلت منه فنشأت الفنسيرات والمذاهب اعتمي العلم والفلسفة وكل علم يبدأ اولاً بالعموميات ولا يستقرُّ على الخصوصيات الاَّ بعد المرور على الجبالٍ عدية والوقوف على حوادث شتى والاستناد الى اختبار طويل

فالشعراه الاولون زعمل ان الكون آت من الكأوس والفلاسفة الاولون فالوا انة مركب من عاصر ثم صارت هذه العناصر بسا تطفصفات اوليَّة وهكذا ظنوا انهم وقفوا على اصل كل شيء والمناصر المذكورة كانت عندهم اربعة وهي التراب والمواق والنار والماق وزعمها انها مبدأ الكون ثم قالط في تفسير تكوين العالم بالمحامد وإلسائل وإليابس والرطب وإلحار والبارد وتكليط كثيرًا في نسبها بعضها الى بعض وما يكن ان يتأتى عبرا الى غير ذلك ما تخضت به بطون الادمغة و ولدتة الافكار بازاء مجهول لابقدر العثل ان يتف امامة صامتًا فتعددت الاقطال وتباينت الآراه وكثر النناقض حتى افضي الامرالي الخصام وجل كلُّ بجاول نثيبت مذهبيه . وإلىلاسفة الطبيعيون كأنوا يسمون في أول الامر فيسبولوجيان أوطبيعيان وإما لفظة فلسغة فهي أحدث بالعهد , ومن المجت عن العالم الخارجي انتقل الانسان إلى درس نفسه فكثرت الاقوال في الحياة والموت والصحة والمرض على انباً كانت مختلفة في الظاهر متفقة في الباطن وإكثرها موهوم، وإعتبر الانسان مختصر هذا الكل العظم فتأسست الانثر وبولوجيا على ننس هذه المبادئي ودرست على ننس الطرق التي درست بها الطبيعة درسًا عامًا . والطبيعيات او القيسيولوجيا العامة للكون كما يفهم من معناها في الاصل اثريت جدًّا في النيسيولوجيا البشرية التي كانت في اول الامر فرعًا منها وعلى ذلك وُجد الطب محصورًا في الناسفة الطبيعية التي تغلَّبت عليه واستغرقته وأوشكت ان تضمهُ اليها ولم يستطم ان بحرّر منها حنى قام ابفراط ولا نعكر ان انفصال الطب كان امرًا لازبًا لا بد منه لكن يجب الاقرار ايضاً أن العلب اخذ عن الغلمغة سيرة الجديد وبها حصل على مبدأ وطريقة وبذلك اصاب سلموس بقولوان صناعة الطب في الاصل كانت فرعًا من الفلسفة وإن وإضعيها م نفس وإضعي علم الطبيعة . فإن فيثاغوروس بني علم الاخلاق على علم حفظ الصحة وكان يأمر تلامينُ بالحبية الصارمة جدًا قصدًا الى حفظ موازنة المجسد باعتدال وظائنه كافدٌ . وعنك أف الحياة الحبوانية والقوى العقلية لا بمكتها ان تعل جيدًا ولا ان تفوكا ينبغي ان لم تكن الموازنة المذكورة محفوظة وهذا الفكر الاساسي الحنبني يدل على معارف وإسعة بينة في طبيعة الانسان وهو اساس النمين. فالإمراض على قول فيثاغوروس لم نكن ثباً في الاّعن الاطعمة ونع المبدأ فان المياة كلما تفذية . وقد زعم بعض المؤرخين انة اخذ ذلك عن المصريين لانة اعناد بعضهر ان ينمب كل فكر وكل مبدا عالمين الى بلاد مصر زعًا منهم ان العلم وُلد في هذه البلاد وهو وهم ظاهر فالعلم لا يختص بقوم دون آخر وليس لة وطن محدود ولا هو نتية دهر معلوم بل هو ابن الزمان والأجبال على انه ربما كانت الصنائع نقدمت في بلاد مصر وكان يجب ان تكون كذلك لان الاهتمام بالمفيد بالضرورة يسبق البحث عن الحقيقة . وكيفكان اصل هذا الفكر فيقامة عال جدًّا وهو اصل البحث عن الاسباب وإصل علم حفظ الصحة اي اسباب المرض وشر وط ال**صحة** وهذا اقوى ما بني عليه ابقراط تعليمة فالطب بالحبية قديم جدًا وهو اسبق جدًّا من هير وديكوس. فنيثاغوروس كما تميز باكمة تميز ايضاً في صناعة الطب وكان يضع الطب الموسيقي وإلالهيات في مقام وإحد واليو نسب بلينوس كتابًا في خصائص النباتات الطبية وسلموس يقول انه صاحب تعليم الايام المجرانية حيث يستقدم علم الاعداد في الطب وهذا النعلم يعترض عليه لكن لا يكن نفضهٔ بالكلية فان فيثاغوروس كان ذا على ذكي جدًّا فكان ينهم بسرعة كلية ادق الاشياء وكثرها اشكالأفزعمانة ربما نوجد علاقة شدين بين فصول السنة وأدوار انحياة وهو اول من مَّز بين انحياة والنفس وعنكُ أن انحرارة هي مبدأ انحياة وهو أفرب المذاهب القديمة وإنحديثة الى الحفيفة . اما مارستة فكانت نشفُّ عَّا اثرةً فيو روح الكمنة المصريبن لانة كان قد تربي بينهم واً لف عوائدهم وإطلع على بعض اسرار م فكان يخلط الحفيفة بالتقاليد وامتد هذا الروح الىمد رسته. وإشهر تلاميذه لم يكن يهل الالتجاء الى السحر وإستمال بعض المبارات المندسة والتقاليد الأخر

> فيسيولوجية الموت . لجناب الدكتور ابين اندي ابي خاطر

في حفظ الانسجة بعض حيويتها بعد الموت

في حفظ الاستجة بعض حيويتها بعد الموت ان البراهين على بقاء حياة المراكز الصغيرة في المجسد بمد موت المركز الاصلي كثيرة منها

انه بعد الموت ولاسيا الموت النجائي تبنى ظواهر أنمياه في الانسجة منه طويلة فانكمرارة لا تخنني الأبيطوه معادل لمرجة الموت والشعر ولاسياشعر الواس والوجه والاظفار تبنى ساعات كثيرة نفو بعدة والامتصاص لا بزال جاريًا وأضم عاملًا . وقد ثبت ذلك بالانجمان بان أخذ غرات وأطع لحماً ثم تُقار مدّ ضعة فريحا تمادل حارثة حارة الغراب الطبيعة مربعات

أُخِذ غرابٌ وأُطع لحمَا ثم تُولِ ووُضع في محل نعادل حرارته حراره الغراب الطبيعية وبعد ست ساعات فخت معدتة فوجد اللم فيها مهضوماً نفريناً تماماً . أما اصحان ذلك في رم البشر نعسر اذلا يكن اجراؤة الابعد الموت باربع وعدرين ساعة . ولكنة ممكن في المحكوم عليم بالنتل لان الممكومة تسليم للعلماء بعد قبلم بماة وجيزة وقد كشف العلماء قلب وإحد منم بعد قتلو ببضع دقائق فوجئ يضرب من . غالى ٥ غ ضربة في الدقيقة و يستمر آكثر من ساعة ووخوط العفلات بررُّ وس آلات حادة فبانت منها اعال منعكمة نشير الى بقاء الفرة الحبوبة فيها . وقد جرَّب بعضهم في رمة منها ما يأتي وهو انه سطح المجنة ومدَّ ذراعها بانحراف على المجذع وابعد البدعن الورك نحو ٥ تا سنتيمترا ثم حكَّ جلد الصدر بمشرط مراً س على مؤازاة هاله علمة الثدي على بعد عشق سنتيمترات منها بدون ان يضغط العضلات الغائرة قمانت المنتجة ان العضلة المدربة الكيرة وذات الراسين والمضدية المقدمة وغيرها انتبضت بسرعة على العاقب وقرب العضد من المجذع وانتدل الى الداخل وإنقبض الساعد نصف انقباض على المفاقد فكانها حركة وإفية دفعت يد الرمة من جهة الصدر الى جهة المعن

وهذه الظواهر الذائية في حياة الرمة فليلة الاعتبار بالنسبة الى ما يظهر بنعل بعض المعجلات كالكهربائية فان بعض الاطباء اخذ جنتي مجروين ووصلها ببطرية كهربائية فوية ذات مجرى متصل فظهرت فيها للحال قوى حبوية كثيرة الاعتبار وفي الب عضلات الوجه انفضت وبانت عليه امارات الفيظ والفضب وحدثت حركات شدية في الاعضاء كافة وبان على المجنوين علامات الفيامة من الموت ولاح انها تطلبان المجلوس والانتصاب وبقيت هاى الفرة اي قوة المراكز الطبيعية ثناً قر بالحجرى المهربائي ساعات كثيرة بعد قطع الراس . وإذا اخذنا مشئونًا بني معلنًا نحو ساعة ووضعنا احد قطبي بطرية تحت عنفو والآخر على عنفو وطوينا سافة فليلاً على المخذ رأينا أن الساق الذكورة تندفع بشدة كانها تريد أن ترفس ماسكها . وإذا نظا احد القطيين الى الضلع الساق الذكورة تندفع بشدة كانها تريد أن ترفس ماسكها . وإذا مقل المغت عضلات الوجه وظهرت عليه امارات الفيظ والغضب والبأس وإذا محل المغت والمنفث عضلات الوجه وظهرت عليه امارات الغيظ والغضب والبأس

اما تجارب المعلّامة برونسيكار في هذا الموضوع فعظية الاعتبار جزيلة الفائان فان هذا المناصل المعلّدة برونسيكار في هذا الموضوع الحياة الى زاس قد قبطع من انجسد رجوعًا العاضل على العلم المعلّدة والمحتلفة والمحتلفة المشارية المعلّدة وبعد عشر دقائق وضع مجرّى كبريائيًّا متصلًا على نقطر مختلفة من الراس فام تظهر نجليد الدفي حركة ثم ادخل في افراه اربعة شرابين من المشرابين الفنرية المذكورة اطراف انابيب نتصل

يطرف حفنة تستطرق الى داخل حوض ملآن بماطريًّا ومؤكسدًا وحقنها فدخل الدم منها الى اوعية الدماغ وحدثت في اكحال حركات غير منتظة في العينين وعضلات الوجه ثم حركات متنظة كانها صادرة بالارادة . وإدام اكمفن نعمو ربع ساعة فداست انحركات ايضًا ولما اوقفة وقفت وظهرت على الراس علامات شبيهة بعلامات النزع ثم الموت

وبناء على ما ذكر آخذ النيسيولوجيون بخفتون ذلك في الانساف المشنوق على الطريقة المذكورة فاشكل عليهم الامرالائة فلهر لم إن شرابين العنق بنقطع في الفنق فيدخاما الهواء وبالأها ويجلد دمها رغوبًا اي مزوجًا بنقاقيع هوائية فلا يجسن حقاما على ما اظهرة برونسيكار ولا يصلح الله فيها لقضاء الرظائف ولذلك اشترط بعضهم لنجاح العلية ان تكون المجنة جنة رجل أصيب برصاصة اسفل عنقو بحيث يكن قطع الشرابين من الحل المطلوب اما العالمة، برونسيكار فيحفد بنجاحها كل الاعتقاد اذا اخذت الاحتياطات اللازمة ولما عليب اجراؤها منة مرة اجاب انه لا يريد ان بشاهد عذاب جزه من ابن آدم بعود الى الحس والحياة موقتًا . ويُعترَض على ذلك ان الراس المقطوع اذا أعيد بالمخربة الى الحيام الإنسان مكن كما في الحيوان

ومن اعراض الموت الاكتر ظهوراً التبس الموتى وهو عبارة عن تصلب عام في العضلات والمفاصل بحيث لا يمود ليها ممكنا و ينبلدئ بعد الموت ببضع ساعات في عضلات الفك ثم البطن ثم المدقى ثم الصدر وسيبة تجمّد المادة التي تكون الياف العضلات وتحمّد فيبرين المدم ، و في ا الديس بعد يضع ساعات فترتمني العضلات ويسيل الدم ونفسد كرياته ونتغير هيئتها و يبتدئ فيها الانحلال الكياوي ونتولد مواد نباتية بين دقائق كل جزء من اجراء الجسم

وبعد ما يُعْلَى النيس الموتي وتموت الدقائق الصغيرة وسقيل احداث الظواهر المجبوية فيها وتعطنى شعاعة المحياة المخرق ببندئ على آخر جديد وهو أن مجامع المجرائيم الحمية التي على ظاهر المجنة وداخل النياة المضية تكثر وننشر وغفترق كل جواهر المجسد وتحل الانتجة والسوائل حلاً كياويًّا وهذا ما نتهي بالنساد. ومن ظهوره تختلف باختلاف اسباب الموت ودرجة المحرارة المخارجة فاذا عقب الموت مرضًا عنيًّا كامتى الصديدية والغنفرينا وما اشبه ابتداً النساد جالما تبرد المجتدية روه وكذا اذا كان الطفس خارًّا - والمعدّل في بلادنا من ٢٠ المي مؤسسة في ويبعدئ هذا النساد في المجراء المرحق كالهين وتجويف النم ثم يمتد على كل سطح المجسد فتنتشر رائحة المحلة لم المختفرة أو في الاجراء المرحق تلدين وتجويف النم ثم يمتد على كل سطح المجسد فتنتشر رائحة المختفرة إلى المحل المرحق تحديث المدينة قليلاثم تبصير خانة كريهة فسيهة برائحة الماسيت. وحدثند يرتخى المح وبرشح المحال المحد منهذة والمحالة المحالة المحالة

وننفير هيئة الاعتباء ويحدث فيها ما بحدث من التعفن. وإذا تُحِيَّمت الانجة بالمكرسكوب اذ ذاك لم يمكن نميز عناصرها الشريحية التي نتالف منها الحياة العضوية في عالة البححة. وبعدما يزول من الجسم كل بناء نظامي لا يبقى فيه الا مزيج من مواد شحية ودهية و يرونينية ذائبة في الماء او محمولة فيه ومنها ما مجترق باكسين المواء تدريجاً نيخول الى تراكيب جدبة وتعود كل مادة المجتدما عدا الهيكل العظى الى النراب الذي اخذت منه

فالموت هو انحد الفاصل لكل وجودٍ آلي وقد يكن للطيب تأخيرهُ ولكن الى اجل محدود. ولو امكنة ان يجعل بين نمثيل الانعجة ودثارها موازنة نامّة (وهو امر لا يخالف النواميس الطبيعية) لامكفان يمع الموت ولكن لم يتصل احد من البشر الى كشف هذا السرّ المكنون الذي بوتبقى الطبيعة الى الابد على كال صحتها ويهنى الموت سنّة لا مناص منها ما دامت هذه المعرفة غامضة عن عقولنا

وقد فارق الناس الاحبة قبلنا وإعيا دولة الموت كل طبيسر على انة اذا نمدّر خلود انجسم فلا يتعذر خلود عضو منصل عنة وقد اثبت ذلك بمض النيسيولوجيين بالامخمان الآتي وهو انة نقل ذنب فارة الى راس فارة أخرى بطريقة جراحية اشبه النيار في المراس العالمين منواذا و عنا الذن

بالنطعيم في الدبات ولما شاخت هذه الغارة نقل الذنب من راسها الى راس اخرى اصغر منها سنّا فانتعشت قوته نجيديد تفذيته بدم جسم قوي ثم لما شاخت هذه نقلة الى أخرى وهكذا على النهالي وكان العمل بنجيح كل مرة ولكن لم نسيح الاحوال باطالة الامخان فبقيت المسئلة تحت المخقيق ولمو فرضنا أنها تنجيح دائمًا حلاً على ما نحصل لماغ لنا أن نحكم تقليص الذنب المذكور من الموت الى ما شاه الله من الزمان

## قطيع جواميس

كان قطيع من الجوامس البرئية عددة ٥٠٠٠ يطاردة صيادو الهنود في اموركا فاعترضة في طريقة به المهركا فاعترضة في طريقة نهر فاؤة مجامد فصار على الجليد وقبل ان بلفت مقدمته الضنة المقابلة خسف بدا الجليد فقاص كلة في النهر في اقل من دقيقة ولم ينخ منه جاموس، ولا يعد ان تكون قد حدثت حوادث مثل هذه في الدور الثالث من الادوار الجيولوجية فكانت سباً ليا بُرك في يعض الاماكن من العظام المتراكة

## الادراك في اكبيوان غير الناطق

ان مسئلة العقل في الحيوان غير الناطق من اعظم المسائل التي مجتلف فيها فلاسنة هذا الزمان ولم في الكلام عليها شواهد لبلغة الغرائب كثيرة النطودر . وقد اشند النزال حديثًا بين الكتبة في هذا الموضوع في جرية نانشر الانكايزية ومن جملة ماذكر فيها الغربية الآنية وهي اعناد بمض اكندم عندنا أن يلقي فنات المائنة العصافير في زمان الصقيع الفديد الذي حدث هنا حديثًا وكنت ارى هرتنا تكن العصافير لعلها تمسك عصفورًا منها فمنذ بضعة ايام كنتً اكدادم عن طرح الفنات للمصافير فراِّيت انا وإندان من اهل بيننا المرة نجل الفنات عن المائة وتنارعً على المضبخ تكن للعصافير كجاري عاديها، فلولم تكن في المرة فوة الاستدلال لم تعل ذلك

## غمر الصحراءبالماء

ما زال تحويل صحراء افِريقية الى بحرمن مواضع البحث في فرنسا ( انظر وجه ٨٥ من السنة الثانية )حمى انهُ قلما عِرُّ اسبوع بدون ان تجري المذاكرة فيه بجمع العلوم في باريس. ومنذ يسيرقرأ دواسيس فاتح ترعة السويس رسالة من القبطان رودين يصف لة بها اخوال سيرم لنواحىالصحراء ويجبرهُ انهُ كشف نبعًا صاكمًا للشرب على عمق اربعة انتار في جهة من تلك الجهات فاذا عزمت فرانسا على فتح خليج الى الصحراء سمّل هذا النبع كثيرًا عليهم. ثم قام اثنان من الذبن جالوا في ومض اطراف المحراء وإعترضها على مباشرة هذا العلم إعتراضات ثلاة وهي اولاً إن تلك الدواحي موصوفة بالسراب وكثرة انكسار النور وانعكاسه فيها بجيث يفترٌ من بريد معمهاكل الغرور فلابحسن ضبط المنع .ومن ام الشروط في غمر المحراء ضبط معمها لان وإدي سوف المشهور بخله وتمرم التونسي يكون موقعة في جنوبي الجر المزعوم فاذا وقع ادني خلل في المح نفذ ماه البحر الى الوادي وإتلف النفل وحرم العالم تمرتونس الشهير . وثانيًا ان ما يقال عن تحسين هواء تلك النواحي عمومًا وهواء الجزائر خصوصًا انا جرَّ ماه الجر المنوسط الى الصحراء ليس بسديد لان جرم هذا الماء سيكون ٢٣٨٠ اكيلو مترًّا وفي اعتقادها أن امطار افريقية تأتيها من الانلانتيكي وما البحر المتوسط سوي خليج منة فاذا زيد على هذا انخليج ثلثة عشر الف كيلومترمن الماء لم يتغير بها الطفس في تلك النواجي. وثالثًا ان ما يقال عن كمية المجار الذي يتصاعد من البحرا لزعوم لا ينفض ما ذكرا وإنها مؤذية لان الرياح الغالبة هناك ثيالية فاذا زادت برودتها او رطو بنها اضرَّت سخل وادي سوف، ومن جملة النوا ثدا لتي ذكراها انهاو جدا في تلك الجهات آثارًا نشهد بان الصحراء كانت قبل الدور الناريخي مغمورة بماء ملح وفيها آثار ماء عذب ملح ايضاً وعندها أن الماء انحسرعها ونفيفرالي البحر بارتفاع سلحها ولوكانت لم تزل اوطأ من سطح المجر

وفي انجلسة التالية قام آخر وحاول تفيد اعتراضائها ولئبت ضبط المسح في الصحراء وقال ان فخ ترعة السويس يشهد لحسن هذا المشروع

# حسن صناعة النثر

قال الشيرازي في منتاج المنتاح في المعاني والبيان" وقد رأيت حاعة من مدّعي هذه الصناعة بمنقدون ان الكلام النُّصِيم هو الذي بعزُّ فهمة وبيعد متناولة وإذا رأولكلامًا. وحثيًّا غامض الالفاظ وصفوهُ بالنصاحة وهو بالضد من ذلك لان النصاحة في الظهور وإلبيان لا الغموض والخناء . وسأيَّر لك ما تعيَّد عليهِ في هذا الموضع فاقول ان الالفاظ تنشم في الاستعال الى جزلة ورقيقة ولكلِّ منها موضع يحسن استعالة فيه فانجّزل منها بستعل في وصف مواقف الحرب وفي قوارع النهديد والغويف وإشباه ذلك ابا الرقيق منها فانهُ يُستعمل في ذكر الاشراق ووصف ايام البعاد وفي استجلاب المودَّات وملاينات الاستعطاف بإمثال ذلك . ولست اعني بالجَزْل ان يكون وحشيًّا منوعًرًا عليهِ عُغْهِيَّة (١) البداوة بل اعني ان يكون متبنًا على عذوبتوفي الفرولذاذتوفي السمع. وكذلك لست اعنى بالرقيق ان يكون ركيكًا مسنسفًا وإنما هو. اللطيف الرفيق الحاشية الناعم اللس . ولهذا لا تجد في قوارع الفرآن عند ذكر الصراط فالحساب والعذاب شبئًا من ذلك وحثيّ الالفاظ ولامتوعّرًا ولا في ذكر الرحمة والمغفرة وملاطفات خطاب الاستعطاف شيئًا من ضعيف الالفاظ ولا مُسفسفًا . مثال اكجَزْل قولة تعالى وننخ في الصور فَضَعِق من في السمواتُ الى قولو فنع اجر العاملين اذ ليس فيها لفظة الأوفي سهلة مستعذبة على ما بها من انجزالة . ومثال الرقيق قولة تعالى في مخاطبة النبي صلم ط لضى الى آخر السورة(٢) ومكذا ترى سبل الفرآن العظيم في كلا هانين اكمالتهن من الجَزَالة والرقّة . انتهى

<sup>(</sup>أ) قال الغرَّاه يقال فيه عنجهية وهي الكبر فالعظمة ويقال انجهل وانحمق • (صاح)

<sup>(1)</sup> تمامة ومن في الارض أكا من شام الله ثم نفخ فيه أخرى فائذا هم قيام بنظرون وإشرف الارض بنور ون وإشرف الارض بنور دبها ووضع الكتاب وجيه بالنبيين والنهام وقفي ينهم بالمحق وهم لا يظلون . ووقيت كل ناسر ما عملت وهراً هم بالمحق وهم الناطق المواقل لم حزنها ألم يتم نموراً الله جهم زمراً حتى اذا جاه وها فحمد ابيرا باوقال لم حزنها ألم بأكتر من أمن من المناب على المنافرين . وسيق الذين انقول ربم إلى المجمدة وهم الفكرين . وسيق الذين انقول ربم إلى المجمدة وهم الذي مدتمنا المناب على مستمنا وعده من المناب على مستمنا ما المنابع على مستمنا المنابع المنا

<sup>(</sup>۲) وهي، وإنشى والليل إذا سجى ما ودعّ على ربك وما قلى وللآخرة عبر لك من الاولى ولسوف بعطبك ربك نترضى الم يجدك ينيها قارى ووجدك ضالاً قهدى ووجد ك عائلاً فاغنى فاما الميتم فلا ثنهر وإما السائل فلا
تمر وإما اسمة و بك لحدت

# تاريخ بابل فاشور

الجناب حيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ولما انتفى عهد اورخامس قام بالملك بعد أبنة اليغي وله ذكر على بعض الآثار بيد انه المم بها بها انتفى عهد اورخامس قام بالملك بعده ابنة اليغي وله ذكر على بعض الآثار بيد انه المرّ بها و بعد المغي ملك ساغركتباس وكان مرء بعن المرد غيرا أوركان قد شمنا الدين قد المركل آنية من المرمر عليها اسم نارام بين احدا عقاب ساغركتباس المذكور ولوردنا الدليل على ان ساغركتباس هذا كان من خلناه اورخامس ساغركتباس المذكور ولوردنا الدليل على ان ساغركتباس هذا كان من خلناه اورخامس موسومة بالابهاء المنرونة بيين كارسوسين وريم سين وسين هابال انها كانت في هذا الموضع ونا يجاوره ولن اسحابها كانول من ولد كوش من خلناه اورخامس وساغركتباس بدليل ان عبادة سين كانت في بني كوش اعرق واقدم وهم المذين بئوها في ام ذلك المهد لانهم كانول كلما افتحوا اقلياً ونفايها على شعب تركيل فيهم عصابة منهم تويد امرهم ونبث ما لهم من عادات وعادات فيه في ثم اثر ذلك الفتح على الابد وهذا معلوم من شأن المنقدمين من الاشور بين ولمامريين وغيرهم

ولؤل مرّق افتخت بابل في الفرن الثالث والعشرين قبل الميلاد على يد ازدرخت المادي استخفها عبرة بعد حصار عبيف ولما دخلها فتك في الها فتكا ذريعاً ومثّل بهم تمثيلاً شنيعاً وركب فيهم من العسف وأنجور ما لم يَستهم معة الصبر فيأتل الى مهاجرة البلاد فراراً بانفسه وخرجوا ها تمين على وجوهم ، وكان من حديثم بعد ذلك انهم تأليط بدًا وإحدة وجعلوا دامم المعيث في الارض لا يدخلون قرية الا وطوها وإسماحوا الها وارزاتها حتى بلغ معظم سوادهم الى الدبار الشامية فانزلوا بها البلاة وقشا فيها النقل والنهب والسبي زمانًا ، ثم زحفوا الى مصر وقد كنّف لفيتهم بن الفتم اليهم من نواحي الشام من اسارى وغيرهم ونفروا في عرض البلاد وشائم ما ذكر حتى انبث شرهم وتفاتم امرهم ، فاجفل لم المصريون اجفالا شديدًا وتأهبوا لنتائم فكنات بين الغريفين وفائع عدية تواثرت ازمانًا وكثرت فيها الدماه من المجانبون حتى عجز المصريون عن كشفم وإجلت عاقبة الامر عن استبلائهم على معظم بلاد مصر قبرًا و ولما استرت المحموما لد تفلد وطأتهم على الملد و تماده إلى المسترت تدمه هنا لد تفلد وطأتهم على الملد و تماده إلى المسترت تربد الى ان كان عهد توقي المصري فعد فيهم الى الميلة وعمل على تعزيق كلبتهم فضهم الشريق كلبتهم فضهم الدورة من كلبتهم فضهم الدورة من كلبتهم فضهم الدورة من كلبتهم فسهم المسرية وعمل على تغريق كلبتهم فسهم المورية عد توقي المصري فعد فيهم الى الميلة وعمل على تغريق كلبتهم فسهم المورية فيدا لها المورة من المتهم الدينة الى المهرة وعلى على تغريق كلبتهم فسهم المراكبية وعمل على تغريق كلبتهم فسهم المورة المناكبة وعمل على تغريق كلبتهم فسهم المورة المورة عداله المسرية وعمل على تغريق كلبتهم فسهم المورة المناكبة وعمل على تغريق كلبتهم فسهم المورة المناكبة وعمل على تغريق كلبتهم في تعقب المناكبة وعمل على تغريق كلبتهم في المناكبة وعمل على تغريقهم المراكبة وعمل على تغريقها من المراكبة وعمل على تغريق كلبتهم في تعرب عن المناكبة وعمل على تغريقه المناكبة وعمل على تغريق عمل على تغريق على تغريق على تغريق المناكبة وعمل على تغريق المناكبة وعمل على تغريق على تغريف المناكبة وعمل على تغريقه المناكبة وعمل على تغريق المناكبة المناكبة وعمل على تغريق المناكبة وعمل على تغريق المناكبة وعم

ثم جعل بيواقع كل نفة على حديما حتى بقد شملم وفرّق سوادهم وإجلاهم عن ارض مصراه. والخازد رخت المذكور شهراه. والخازد خور وهو النكنة المعتبرة في تاريخ الكلدان فان كل حادثة ذُكرت في مصنّفاتهم عنيب هذا النخخ وُجدت طباق ما هو مسطر في نواريخ غورهم من ام ذلك المهد خلاف دايهم من قبل ذلك فائهم كانوا يجازفون في نفرير الوفائوم المأهوا حتى كانوا يزيدون على سني ملوكم قبل الطوفان زيادات فاحشة على ما مرّت بك مُثلُهُ مجيث لن جُملُت كل سنة من نلك الدين بوماً لبقيت اعظم من ان بجعلها التصديق

وفي القرن اكحادي والعشرين قبل المبلاد دخلت بابل في حوزة الميلاميين وإستنزَّ على سريرها منهم اثنا عشر ملكًا وكانت مدتهم جميعًا خسين سنة ار دونها . ومن هنا برج في الظن انهم كانيل بعد اــنيلائهم على تلك البلاد قد اقتسموها بينهم دفعًا المشاحات فكان يملك منهم آكثر من ملك في آن واحد . ولعلُّ فيا ورد في الفصل الرابع عشر من سفر انخلائق ما يستأنِّس منهُ بصحة هذا الراي فانه يذكر هنا كـ عدة ملوك كانوا في ذلك العهد متلكين على البلاد الكلدانية وفي جملة اولتك الملوك كدرلاعومر لياربوك ُوفي الآثارِ ما يُستبان منهُ ان كليهاكانا من الملوك الميلاميين الذين ملكما في تلك البلاد . ثم انهُ يَخَلُّص من آرآء اهل الجث ان هذه الماعة في التي وضعت انحرف المعروف بالاناري الذيكان عليه مصطلح الكلدان قبل انحرف المساري لان هذا لم يكن معروفًا قبل القرن الماشرقيل الميلاد على ما سنينة بعدُ. وكان اشهر هؤلاء الملوكِ كدرلاعومر الاً انهُ لمُ يُذَكِّر لهُ على الآثار من عظائم الاعال ما ذكر لغيرومن الملوك ممن لا بضاهيه شوكةً فإقدامًا ولا يدانيه في كارة الغزوات وتوسيع الفتوحات على ما هو ميَّن في الموضع المشار إليه من سفرا تخلائق .ومختص ما جاه هنا ك أن خمسةً من ملوك ذلك العهد وهم ملك سدوم وملك عمورة وملك ادمة وملك صبوئيم وملك بالعَ كانبها تحت امرةكدرلاعومر ملك عبلام ودانوا له منة اثنتي عشرة سنة ثم عصوة وامتنعها من طاعته فزحف كدرلاعومر لنتالم ومهُ ثلاثة ملوك آخرين وهم ملك شعار وملك ألّاسار وملك الام فواقعوهم في غورالسديم. فاعزم ملكا سدوم وعمورة ونشتت من يلبهم من اوليائهم وعاد كدرلاعومر وإصحابة بالغنائم والسابا . ولكدرلاعومر وقاتع غير هذه مع الرفائيين والزوزيين والايبين والحوريين والعالمة والاموريبن غزا اولئك كليم في بلادهم وظهر عليهم وننمة تنصيل ذلك في موضعه ـ ابا الزمن الذي ملك فيه كدرلاعومر فلا سبيل الى معرفته على التعيين ولكن لا شك انه كان في القرن العشرين قبل الميلاد وهو القرن الذي كان فيه ابرهم الخليل عملان كدرلاعومرحين كسرماكي لدوم وعمورة ومن معهاكان في جلة من اصرهُ لوط ابن اخي ابرهم وكان نازلاً بمدوم فلما بلغظك

ابرهم بهض في ثلاث مَّنَهُ رجل من حشمهِ ولسنيند لوطًا ومن معهُ من يدكدرلاعومر أه. ولما كون ذلك النرن هو النرن العشرين ثمَّرَر بشهادة الآثار لان أهل النوقيت في تلك العصور كانوا يَوْرخون من احدى غزوات كدرلاعومركما ورد على بعض الآثار لاشُور بانيبا ل ما معناهُ أني استنفحت سوزا ودمَّربها في الغرن الثالث عشر لغزوة كدرلاعومراه - وكان انشُّور بانيبا ل في الغرن السابع قبل الميلاد . ولذلك شواهد اخرى لا نطيل باستيناتها

## الحبر الملوّن

اكمبر الاحربه وصفة اولى . ضم اربعة اجزاء من خفب برازيل المسحوق و ٢٥ جزءًا من خل انخر البيضاء في اناء زجاجي او خزفي مدهون وإتركه في مكان دافى ديمًا كالملاً ثم ضمة على نار خبنة نحو نصف ساعة وأضف اليه نصف جزء من الصمخ العربي ونصف جزء من الشب الابيض فيصير حبرًا احمر

وصفة ثانية . ضع جزءا من متحوق الدودي في عشرة اجزاء من الماء السخن حتى نجلً ومتى برد اضف اليو جزءا من ماء الامونيا محفقاً بثلاثة أو اربعة اجزاء من الماء . وبعد بضعة إيام ارق السائل لتجدة حبرًا احجر

وصفة ثالثة . اذب جزامن اللعل في نحو سبعة وسبعين جزام من ماه الامونيا ثم اضف الى المذوب عوضة ثالثة . اذب حرة الصفع و يمكن ابدال اللعل يجزه ونصف من خلاصة الدودي وصفة رابعة . اذب درها من روح الدودي الاحرفي عشرة دراهم من السيرتوثم اضف

وصه رابعه . ادب درها من روح الدودي الاحتراقي عشرة دراهم من السيترنو بم ال الى المذوب اقتين من الماء الاعتبادي مع قليل من الصيخ العربي

فائنة . قد جرّبنا آكثر هذه الاحبار فصّمت نمامًا ولا سبّا الاخير وطبعناهُ في دفتر الكوبيا فمكان على غاية الجودة

انحبر الاخضر. وصفة اولى. تستعملكا لتي قبلها من روح الدودي الاخضر وفي مجربة ايضًا وصفة ثانية . التل ِجزمين من الزنجار (خلات المخاس) وجزءًا من زبنة الطرطير في عشرة اجزاء ماء حتى يصير السائل نصف ماكان جرمًا ثم رشحة

وصنة ثالثة . اضف ماه مقطرًا ألى راسب آكسيد الكروم في ماه الامونيا

انحبر الارجواني . صَع قليلًا من الشب الابيض اوكلوريد القصدير في نقاعة خشب البقر - وكذا البنفسي الآ انة اخف منة انحبر الاصفر. اذب جزءًا من متحوق الكمبوج في خمة أجزاهماه سخنًا وحيفا يبرد المذوب اضف اليوثلاثة ارباع المجزء من السيرتن

اما الحبر الازرق فند نقدمت كينية علو وجه ٢٨٨ و ٢٨٩ من السنة النالثة

# طعام الانسان

قد قدّم الشرع علم الابدان على علم الادبان ولو رتّب ابول علم الابدان حسب اهيتها لغدّم باب التفذية على آكثرها أن لم نقل عليها كلها لان حياة الابدان بفذائها . ومن الفريب أن بعض الناس يتفاضون عن هذا الموضوع و ينزلونه متزلة دنيّلة حتى انك التسقيم أن نذكر أمام الماكل والمشرب . وإغرب من هذا أن رجال العلم والنلسفة الذين يخوضون في معضلات المسائل ويضحون حياتم في طلب خير بعود ننعة على بني نوعم لا يلتنون الى هذا الموضوع حتى الملتائل ويضحون حياتم في طلب خير بعود ننعة على بني نوعم لا يلتنون الى هذا الموضوع حتى الالتفات مع أن راحة البشر وسعادتم تتوقفان عليه كل التوقف . لان الطعام قد يكون داعيا الى المحقة أو الى المحقة أو الى المحقة أو الى المحقة ألى الفتر أو الى الغنى المالراحة أو الى النعم فيجب أن براعية ملك البلاد آكثر ما يراعي نجاح أهلها وقائد المجيش آكثر من نظيم آخاده وربان السفينة آكثر من طاعة ملاحيها ورئيس المدرسة آكثر من تعلم وش على ذلك

والفاية من الطعام بناه انجسد بانماه الصغير منة والنعويض عًا بهلك من الصغير والكبير بالاعال المصلية والاضفال الدماغية فانا لم يكن كافيًا لذلك صائحًا له ضعف انجسد وصار عرضةً للامراض والعوارض المختلفة بل صار الغذاه علة ضعفوكا قال بعضهم

ا ربح اجمام الانا م فتم تطبق من الاذى خلفت لتقوى بالفذا موشرها ذاك الغذا فلا بد أن يكون في الظاهم من العناصر عثل ما في جسد الانسان ولن تكون مقاديرها كانية صائحة لنقذيتو فانة لا يجيا اذاكان طمامة خالياً من النيتر وجين مثالاً ولا إذاكان نيتر وجينة غير مركّب تركياً صائحاً للنفذية ، اما العناصر التي في المجسد فهي الاكتجين والمهدروجين والنيتر وجين والكربوت والنمفور والسليكون والكلور والفلور والفلور والفلور والمواسيوم والصوديوم والمحديد وقد يدخلة غيرها عرضاً وإكثرها لا تكون فيو الامركبة غير ان من تراكبها ما فيه فيتروجين كالفضل ومنها ما لا نيتر وجين فيوكالدهن و والاطعة نفسها كذلك لان منها ما فيو فيتروجين كالفبرين (وهو مادة في الليم الهبر) والالموس والماديش) وإلكامين (في الليم) والكلوس في اليونيان والالموس

نيةروجين فيه كالنشا والسكر والزيت والدهن . واكثر الاطعمة المحيوانية والنباتية تحثوي مركيات نيتروجية وغيرنيةروجية ألّا أن النيتروجينية قليلة في النبانية كثيرة في انحيوانية وغيرالنيتروجينية كثيرة في النباتية قليلة في الحيوانية فيمكن للانسان أن يننصر على الاطعمة النبانية أو المحيوانية بشرطان ياكل منها ما بكفيه من المواد الدير وجينية وغير الديتر وجينية والواقع بوَّيد ذلك لان كثيرين ينتانون بالمواد النبانية فقط وكل صغار انجيواين نتنات باللبن وإلبيض وهامن المواد انحيوانية . ولكن المواد النيتزوجينية وغير النيتروجينية ليست في الاطعمة على نسبة ما يجناجة الانسان فاذا آكل مقدارًا من الفح فيهِ ما يكنيهِ من الكربون مثلًا لم يكن نيتروجينة كافيًا وإذا كان نيتروجينة كافيًا كان كربُونة زائدًا وكذا اذا أكل مقدارًا من اللجم فيه ما يكفيه من النيتروجين لم يكن كربونه كافياً وإذا كان الكربون كافياً كان الديتروجين زأتداً لان الانسان المعتدل البنية يحتاج يوميًّا ٧٥ درهًا من الكربون (الدره ٦٠ قحمة)وه دراهمين النيتروجين . وإنخيسة والسبعون درها من الكربون نفصل من ٢٥٠ درها من الفع وإما الخمسة الدراهمن النيتروجين فلانقصل الأمن خمس مئة درهمن القح فان اقتصر الانسان على القم لزمة أن بآكل ٥٠٠ درها من الكربون زيادة عن احتياجه . وكذا الخبسة الدراهم، النيتروجين نخصل من ١٦٦ درهًا من اللم ولكن الخيسة والسبعين درهًا من الكربون لا نخصل الآمن . ٧٥ درهًا من اللم وفي ذلك أكثر من اربعة امثال ما مجناج اليه الانسان من النينروجين . الاَّ انهُ يَكن مزج اللَّكل الناتية وإنحيوانية حتى تكون كينها قليلة ومواد غذاهما كافية . مثال ذلك ان من يقتصر على أكل البطاطالا بكتفي باقل من الف وست منه درهم بوميًّا وإما من ياكل خبرًا وقليلاً من اللج والبيض فيكتني بثني درهم

هذا من قبل الفذاء اما من قبيل الهضم فالفرق بين الاسعمة الدانية والمجيونية قليل جدًا خلاقًا للاعتقاد العام لان المعلم يومنت راقب المدّة التي كانت يهضم فيها الاعلمة المخلفة في معة رجل بقال له سنت مرتين فوجد أن الارزّ يقول الى يحوس في نحوساعة وإلييض والعملة والفناح في ساعة ونصف واللبن والكبد في ساعتين والديك الهندي والبطاطا في ساعتين ونصف ولم المبقر والفنم والدجاج في ثلاث ساعات والمخضر في أكثر من ذلك قليلًا

و؟ا ان الغرض المجوهري من الطعام النقدية فالعاقل جدير بان بخنار المفذي. وإذًا كانت كمية الفذاء وإحدة في نوعين من الطعام فالاقتصاد يدعو ألى تنفيل اقلها ثمنًا وبناه على ذلك رأينا ان نصف بعض الاطعة المستملة في هذه البلاد لبيان ما فيها من الغذاء

اوّل بين الذات اليوا لفح وما شاكلة من الحبوب كالارزّ والذرة وفالفح فيهكل العناصر

اللازه للنفذية لاث فيونيتروجينًا ونشاه ودهنًا ومواد معدنية وقد استعمل لعمل الخيزقبلما ا بان المخليل الكياوي ذلك بالموف من السنين . والارزّ فيه قليل من البخروجين والدهن طاماد المدنية ولكنة كثير النشاء فلا يمناج في طيخوالا الى قليل من السن او الزيت والى قليل من اللم او غيروما فيه نيتر وجين كالمدس ونحوه . والذرة فيها مقدار معتدل من النيتروجين والنشاء وكثير من الدهن ولا تحتاج الاً الى تمام الانضاج لنسهل الحضم

ثم القطاني كالعدس والفول ولتحمص واللوبيا. فكلهآمفذية جدًّا وفيها من المواد النبتروجينية اكثر ما في المموم وإما الدهن فقلل فيها فلا يجتاج في طبخها الا الى الانضاج وإلى قليل من الربت او الدهن او السمن فاذا تمَّمًا ذلك فاقت الليم في النفذية ، ثم انجذوركالمطاطا والمجزر واللفت وفي كذيرة النشاء وفيها قليل من المواد النيتروجينية وشي لا لا يذكر من الدهن فلا يمكن الاستفناه بها بل تؤكل مع غيرها ما قل نشائه ، وكثر دسمة

ثم الدهبيات كالزيتون واللوز والجوز وكلها كثيرة الدهر فتستخدم لدهنها . ثم الخضر كالمنطقة المستخدم لدهنها . ثم الخضر كالملفوف والحسن والمسلق والبصر والحنيار والبندورة ونحوها فالفذاه فيها قليل جدًّا وفي تخلط بالماتحك الخدين طعها وقد يتولد من الانقطاع عنها مرض الاسكروبط الشيح . ثم النواكه كالعدب والليمون والمنحش والاجاص وما شاكل فنها كثير من السكروبهض الاملاح وفي طبية العلم ولا نظو من الفذاء ولوكان قليلاً . ثم الخار البلاد المحارة كا لئمر والموز والمجوز الهندي فهي كثيرة الفذاء حتى يكن الاكتفاه بها مدَّة

ثم الطمام انحيواني وموادءً اللم على انواعه كلم الانمام والعابر والديك فكلها كثيرة المواد النيةروجينية والدهنية ولاملاح المعدنية الآان الاكتناه بها غيرمكن.و:بها الميض واللبن وفيها كل مواد النذاء بقادير معتدلة حتى ان صفار الحيوان نعيش عليها فقط

ومن المغرر أن البشر بتقدمهم في الحضارة ينضلون الاطعمة المحيوانية وياكلون منها آكثر من احتياجهم لالكثرة عذائها ولا للذة طعها بل لتقايلهم الرياضة انجسدية وتفاخرهم بنها آكثر من احتياجهم لالكثرة عذائها ولا للذة طعها بل لتقايلهم الرياضة انجسدية وتفاخره بفلاة النمن وهذا من العيوب التي زادت بازدياد العمران الآان الفسم الاكبرمن البشر وتعني مم الباقين في المداق وغير المعوقات في الاختيار الى الاعتباد على ما يوافق الحميم من الاطعمة النبائية فلا ياكلون من الاطعمة المحيوانية الآشيما يسيرًا. ومن المجيب أن ما ينبت في كل اقليم هو الاكثر مناسبة لاحتياج الهلو فني الاقاليم المارة كا في الحقاقة على كا في الهدو ويانيا من الدهن لفائد احتياجه إلى المحرارة وفيها يكثم الارز القابل ويكتفي ايضاً بقابل من الندهن لفلة احتياجه إلى المحرارة وفيها يكثم الارز القابل

المنيتروجين وإلدهن كما نقدم وعليو اعتباد اهلها . وبالابتعاد عن الاقاليم الحارة شها لا وجنوباً نقل انحرارة ويكثر نشاط الناس فياكلون مع الارز النمج والنمر وقليلاً من الاطعمة المحيولية وكلها كنيرة في اقاليهم ومناسبة لهم . وفي الاقاليم المعندلة كما في سورية وإيطاليا ولسبانيا وغيرها يعنمدون على انحبوب والفطاني والزيت والسمن واللحم والنواكمه للكنيرة السكر وكها كثيرة عندهم ومناسبة لهم وكلما نقدمت شها لا كثر الاعتباد على اللحم . وإما المنطلة الباردة فلا نسلح لنمو اللبات وضطر اهابها الى الاعتباد على الملحوم ولاسيا الاساك وهي كثيرة عندهم

## الفريماسون

اقتطفنا من التيمس بعض ما يأتي رُلج البرنس ليوبولد رابع ابناء ملكة الانكليز رياــة محفل الأَنتُكُوتِي في ٣٥ حزيران باحنفال عظيم وهذا المحفل اقدم محفل في بلاد الانكليز . وللفر عاسون في بلاد الانكليز نحو التي محفلُّ وفي فرنسا مثنان وسبعة وثمانون محفلًا وفي اسبانيا ثلاث مئة محفل وفي المبرتوغا ل اثنان وعشر ون محفلاً وفي ايطاليا مئة وعشرة محافل وفي للجيكا خممة عشر محللاً وفي المكسيك ثلاثة عشر محللاً وفي برازيل مثنان وسنة وخمسون محللاً وفي الولايات المقنة نحوعشرة آلاف محفل ولم محافل اخرىكثيرة في غيرها من البلدان فلا تخلي بلاد مهدنة من محافلهم. اما عدد الفريماسون فنحو سنة ملايين. وقد دخل منهم معرض اميركما الماض خسة وسبعون النَّا في يوم وإحد ولبس ثمانية آلاف منهم لبسًا وإحدًا رسميًّا فريما حونيًّا في يوَمَ آخر ودخلوا المعرض كذلك مكان لم اعظم وفُوع في عيون الناس وعلولم . وإكثر ملوك الأرض وعظائها وعلمائها ولخنياتها متظمون فيسلكم كالبراطور المانيا ووأي عهدو وملك الدانيرك وولي عهد انكاترا وقدكان منهم كثيرون من المشاهير كفردريك الكبيرملك بروسها وإواشنطون محرراه يركا وفرنكلين فيلسوخا واللورد باكون فيلسوف الانكليز وغيره ممن غتر بهم السلف وأكنلف . وإعال الفرياسون المبر ورة ومساعيهم انخيرية آكثر من أن تُذكر فهم منشو كثيرمن المدارس وللمنشفيات والبارستانات وهم رافعو شرف الانمانية والساعون في ربط البشر برباط الاخوة الخالصة مهاكانت مذاهيم ومشاربهم ولكن قد تنكرُ العين ضو الشمس من رمد وينكرُ الفرُ طعم الماء من سفم

# غرائب الصناعة

ما اشبه الصناعة بنارس مفولرلا يغزو الاً ويرجع غانًا فانها منذ تقلَّدت سيف العلم وتبوّأت صهوة الاجتهاد لم تغزُ غولمض الحفائق والفترعات الّا آست غاغة ظافرة حتى لوحاولُ القلمان يعدَّد ما زاد فيها وما يزيد من انجديد والغريب لشكت لهُ الاوراق ضيق المقام وملَّ المطالع من طول الكلام فمن غرائبها البديمة طاووس اخترعهُ رجل فرنساوي يقال لهُ دوجن سنة ١٦٨٨ وإنفن صنعة ذنبه؛ غابة الانقان وزوقة بايهي التهاويل وإبدع الالوإن فكان يمشى وينشرذنبة ويميس النجترية ويلتقط الطعام ويهضمة بعلية صناعيةكانة طاووس حي فيكل اوصافو . ومن ذلك ما جاء في وقائع جمعية العلوم الفرنساوية عن آلة اخترعها رجل يقا ل لهُ الاب تروشه عرضها سنة عشر قبراطاً وتُلُث وعلوها ثلقة عشر قبراطاً وثلث وسمكها قبراط وربع وكانت مع ذلك نثخص بنيسهار وإية ذات خسة فصول مختلقة المباحث وللمناظر وكان فيهاكثير من المنفصان والمنخصات يشون و بجلسون و يشيرون و يقضون كل ما بقضيه المنخصون الخرس مجيث ينهم الناظر من حركاتهم مضمون الرواية . ومنها مركبة صنعها رجلٌ يمّا ل لهُ كاموس للملك لويس الرابع عشر وهوصي تحركها دواليب وإثفا ل كدواليب الساعة ويجرها حصانان ويسوفها سأتن ونقمد فيها امرأة ويفعد وراء المرأة غلام ورجل بركض امام المركبة عند الاقتضاء وكلما صناعية . فاذا اديرت الدواليب ضرب السائق بسوطو فجرى انحصانان على مائثة امام الملك حثى نصل المركبة الى زاوية من زوليا المائنة فتبنف وندور مقابل كرسيوثم ينزل الغلام وينتح بابها انخرج المرَّاة ويبدها معروض فنقدمهُ لللك ثم نحني راسها مودع: وترجع الى المركبة فيسوق المائق ويجرب الرجل وراء المركبة مسافة ثم يصعد ويقعد مجانب الغلام. فهذا وصف هذه الآلة وسرُّ صناعتها في المائنة . وإغرب ما صنعة كاموس المذكور صلٌّ صنعة رجل من اشراف فرانسا بنال لهٔ فوكنصن كان بسعى على الارض و نفحُ ويلسع كانهُ صلَّ حديثي. وشخَّص بعضم رواية كليو بترا التي قتلت نفسها بصلّ فاستحضر هذا الصل الصناعي نجعل بفحُ وهو يلسعُ المثَّقْصَةُ حتى ونب امحاضرون من اماكتهم انذهالًا. وكان ڤوكنصِن هذا نبيه العقل قويَّ التصوُّر بارعًا في الآختراع ماهرًا سِجُ الصناعة ؛ وصنع ابضًا بطَّة حجمها تحج البطَّة اكميَّة وجمل لها اضلاعًا من شريط وغرز في هذه الاصلاع ريش بطة حبيقية . وكانت البطة أنحرك وتسج وتغطس وتغلي ربثها وُنصِج وَنشرب وتَحُ المَاء من نَهَا وَتَأْكُلُ قِيلُ وَتَهْمُ الطُّعَامُ ايضًا عَلَى مَدَّا التذويب، ومن حملة ما صنع رجلٌ بنخ بالغلوث (عزف من المعازف) ويغني بو اثني عشر لحنًا ورجل آخر ينفخ بالزمر ويلعب عليه بيدم البهنى ويضرب بيده البسرى دفًّا

. ومن هذه الفرائب ساعة صعما رجل سويسري يقال لة دُرُز كان فيها شاة تصوت وكلب يجرس اثمارًا ويهرُّ على كل من دنا فيديدهُ الى الاثمار ، وإلظاهر انه كانت هناك زنبرك فاذا دنا دان داس على الزنبرك وهو لا يدري فتحركت الآلات المسترة في باطن الكلم فهرَّ عليهِ

هذا وما يتعلق بما نحن فيه إن القدماء جروا في هذا المضار شوطاً طويلاً ولولم يسدلها على مصنوعاتهم سجاف النش والمخادعة لأفيت المتأخرين قد قطعها مراحل في العلم والصناعة لم يتصلها اليها حتى الآن، ولكن كمان المصريين والكلدائيين واليونائيين وغيرم من النف وخلف ابوا الآالتسلط على رقاب العباد والتصرف في ازمة الملوك والميلاد فقطعها بسيف دهاتهم اصول العلم من النفوس ونشروا بمكره لها المجتهل على العنول ونشروا بمكره لها التجال على الفعفات المسروة ومفاسد النطرة الانسائية فقيف الاوهام وزهت وإزهرت المحرافات ويقوبه والم الشهى المشتم المكافئة الم يتحدون في كلمتم ولا ينازعون في المشام المختال على تحو ما ذكريا آنفا قالها للناس قد تجلّت لنا الآلمة وإذا بدت صورة على المائقة لمتروية النائوس المجرسية قالها هوذا الإبالسة خاضة لسلطانيا . فاستخدم الفاسنة لترويج المنافوس المحرسي والمام تخضه الملائكة المنافق وحذاك من مدّعيات السحرة والمخيون من مؤود ذكر من مدّعيات السحرة والمخيون من مؤود ذلك من مدّعيات السحرة والمخيون ومن مجذو حذوم من المنافقين

# فوائد زراعيَّة

اصطنع بعضهم آلة تربع الفع صنوقا بين الصف والآخر نحو 11 قبراطاً و يوت الحية ولاخرى في كل صف اربعة قرار بط فكان معدّل غلة الفدان الطحد المزروع جن الآلة مئة والنين وعفرين مدّا وكانت هذه الارض تزرع قبلاً عبث يكون البعد بين الحموب نصف المسافة الملكورة فلم تكن غلنها اكثر من سين مدّا وقد اجريت امخانات كثيرة غيرهاى فنيت مها ان الشع اذا زرع عبث تكون حبوبة بعيمًا بعضها عن بعض كانت غلثة أكثر ما لو كانت قريبة ولى الله المدرية المجارية في بلادنا غير مناسب

سئة خ

من افضل انواع المهاد للبطاطا والتم الكبريتات مثل كبريتات البوتاسا وكبريتات الكلين وهو الجسين اوغيرها . والندّان الواحد ينتضي لهُ نحو نصف قنطار منها تخلط بثرايو قبل الزرع باطول ما يكن من الوقت ويحسن تجربة ذلك في بقعة صفيرة من الارض فيعلم اذا كانت تحناج اليه ومقدار احنياجها

#### العلف

ان العشب الافرنجي المسمّى هماي "فيه من النذاء الذابل الهضم اكثر ما في تين الشح بنمانية اضعاف . ونكثر فاتنّ النبن للعلف مهاكان نوعهُ برجع بقليل من النبات الاخضر ونصف مدّ من اللح لكل قنطار منة فيخنمر النبن قليلاً ويتضاعف ثقل المطرد التي تبضم منة وعلى كلّ لا يكن الاقتصارعلى النبن لقلة المطرد النبتروجينية فيه

# اخبار وأكتشافات وإختراعات

فنال الثهادة الطبية وإنجراحية الدكتور سالم افندي ابو خليل والدكتور امين افندي المجي ونال الشهادة الصيدلية مراد افندي البارودسيه ب . ع . ونعوم افندي جهامي ونال الشهادة الملية المافندية المندر البسائي وداود سليم وداود عيمي وامين فليحان وفيليب معلوف . وفي عبين وامين فليحان وفيليب معلوف . وفي اثناء ذلك قدّم تلاملة العلم خطيم الانتهائية وي خطبة سلامية مع خطبة في اللغة الانكليزية موضوعها عظمة الكورت لاسكندر افندي بمرقجيتك لفيليب افندي الملوف ب . ع . وخطبة عربية في كل خبزك وخطبة عربية في المافد م لداود وخطبة عربية في حركة وخطبة عربية في حركة وخطبة عربية في حركة وخطبة عربية في حركة وفي عبد و . وخطبة عربية في حركة وفي عبد و . وخطبة عربية في حركة وفي عبد و . وخطبة عربية في حركة وفي الفندي عيسى ب . ع . وخطبة عربية في حركة

احنفات انجمعيتان الكلية والعلمية احتفالها السنوي في ٢٧ حريران فقدَّم رئيسهما الدكتور يوست خطابًا موضوعة الدراية الطبيعية ثم جرت مباحثة بين اعضاء انجمعيتين في الأسان على اجتماده او يتوقف على الصدفة "فكارف صاحبا الوجه الانجاني فارس افندي ملاطب، ع. و وقولا افندي غرب، ع. من اعضاء الجمعية الكلية وصاحبا الوجه السلبي فيليب افندي معلوف وحيب افتدي جور وها من اعضاء الجمعية العلمية . فخرج الحكم للوجه الانجابي وتم الاحتفال غرج المحرار الموجد الإنجاني وتم الاحتفال غرج المحرار الموجد المتحلية غرج الحكم للوجه الانجابي وتم الاحتفال غرج المحرارة العكمة غربة المدرسة العكمة الديلومات لنلامذتما المدرسة العكمة غربة الديلومات لنلامذتما المحدود المحتلية غرفه الديلومات لنلامذتما

الذين آكيلوا منة دروسهم فيها وإستفنوا رتبها .

المواء لامين افندي فليمان مي . ع . وخطبة وداعية مع خطبة انكليزية في الاجتهاد اساس الندن لداود افندي سليم ب. ع

فاخرة لجميع الذبن نالط رتبها فحضر اثنار وإربعون مدعكا منهم وبعد مناولة الطعام قام فريق منهم نخطبول خطبًا مختصرة في ما يتعلق باحوال اعالم المتنوعة كالنهشير والتطبيب والصيدلة والتعلم والخارة . ثم عندوا جمية سنوبة يكون اعضا وها من الذبن نالط رتب المدرسة فقط وغايتها الالفة بين تلاملة المدرسة وإرتباطهم وتنشيط العلم في سورية وقرروإ لها قوانين وقدموا كرسي الرياسة في اجتاعها القادم لجياب الدكتور قان ديك وعينها لها خطيبين وها الدكتور امين ابو خاطر والدكتور بعنوب ملاط بخطبان في اجتماعها الاحتفالي مساء الثلاثا الثاني من شهر تموز (جولاي) ١٨٨٠ وقضوا نهار ذلك اليوم في الانس والصناء وإنصرفوا شاكرين والرجاه ان جميع ابناء المدرسة يتقاطرون من الجهات الى الاجتماع القادم لاسما وإن الجمعية خاصة بهم ولهم وحدهم فيها حنى الصوت وقعيين المتوظفين جرباعلى اصطلاح مدارس اوربا ولميركا الكلنة

## المانيعم

ادرجا وجه ٢١ من هاه السنة نباة في المانينسم بنلم مارون افندي الرثياني مضمومها ان تجارب | بالشفاء غريب. وكم للوهم من حيل تروجُ

الساليتريار بفرنسا نثبت وجود المانياتسم في الانسان خلاقًا لحكم جمعية الاطباء الباربزية وكانت عِدة الدرسة قد اعدَّت مأدبة | بعدم وجوده . ولكن لَّالم يُنظِّر الى هذا المسَّلة في تلك النبذة الآمن احد وجهيها ترتّب علينا ان نوجَّه اليها الفكرة من وجها الآخر فنفول. ان جانباً كبيرًا من العلماء الهنكين في هذه الماحث والنجارب يذهبون خلاف مذهب شاركو وإصحابه فح فرنسا وإنكلترا وجرمانيا ويعلُّلون ما ذُكِر في نبلة المانيات المشار اليها وما لم يذكر فيها مَّا رواهُ شاركو واصحابة بانهُ يحدث من تأثير نفس العليل في جسد لا من تأثير غيره فيي قال الدكتور بيَرد زعم شاركن وإصحابة أن الحوادث التي ظهرت في تجاربهم انما ظهرت من تأثير الضوء والمعادن الخ. في ابدان الاعلَّاء . على ان زعم هذا فاسدٌ فاني جرَّبتُ تجارب اعظم من تجاريهم في امراض عصبية وغير عصبية بدون استعال ضوء ولا معدن ولإولسطة خارجية فأنتجت لي نجاريي اعظم من نتائجهم وتحقَّفتُ ان كل ما احدثتهُ تجاري وتجاريهم كان من تأثير عنول المرض في ابدانهم انتهى. هذا وإذا تصفحنا اقوال العلماء في الوهم وقوته وكبينا النفس على درس تأثيره فى انجسد وإعتدنا على حكم العنل السليم علمنا ان الوهم بقدر على ما لا يقدر عليه الدواه وإن تصرفة في الامراض عجيب وتعلقة

النيسيولوجي شاركو الشهير في مستشفى

# تطعيم العيون

كتب بعضهم الى جرية الميتنك اميركان يقول بامكانيتة نزع عيون العي الذين اعصابهم البصرية سلية ووضع عيون صحيحة مكانها من

مكانها بسرعة فقد للح وتعودكما كانت وكذلك اذا نقلت قطعة لحم من مكان الى آخر في شخص وإحد او في شخصين مخطفين فانها لا تموت بل

تحياوتنشر فيها الاعصاب والشرابين والاوردة كاهوشائع في عليات النقل اتجراحية

نقل الصور بالتلغراف

صُيِعت آلة لنقل صور الناس من بلاد الى اخرى بالتلفراف مبنية على ان معدن السينبوم تختلف مقاومته السجرى الكبربائي باختلاف درجات النور الواقع عليه ومنى ورد تفيطا ندرجه

## ابردمدن العالم

هي مدينة يخوتسك في شرقي سييوريا درجة الحرارة فيها من تشرين الى شباط بين- ٢٤°ف و - ٢٨°ف. قال العلامة هبلت انها اقدم مدن العالم

بىم اىمحيّات

نحص بعضهم سم انحيات فحصاً مدققًا فوجد مادة آلية خميرية تشبه البكتيريا في خواصها ووجدفي م الحيمان المسموم بوشيئاً من هذا لمادة

## **معدن فحم حجري** اكتشفول في اوهيو من اميركا معدن فج حجري لا بقلُما فيو عن اربع مُنّة مليون قنطار

حميمه قال الشهير اغاسز كلما أكتشفت حمية في العلم كنَّبها الناس اولاً ثم زعمول انها تناقض

في العلم تدبها الناس اولا ثم زعمل انها تناقض الدين ثم قالول ان كل احدكان بعرضا

ر**اي جديد في النيازك** ارتأى بعضهم رأ يًا جديدًا في النيازك وذولت الاذناب للحصة أن وراء ابعد السيارات

وذوات الاذناب مخصة ان وراء ابعد السيارات عالمًا مؤلفًا من جواهر منفرقة فعاً في النيازك وذوات الاذناب منة الى الارض وقال ان انحرارة الآنية الى الارض بواسطة النيازك تمادل الحرارة الآنية الويا من الشمس

فوائد الصبت

مات رجل في اميركا من ماة وجوزة لم ينمو بكلة منذ الخمسين سنة لاخيرة من حياتو مع انة كان قادرًا على المتكلم وقد سألة الناس مرارًا كثيرة عن سبب صمتو فكان يجيبهم كتابة باقوال حكية مثل قولو الاسفاع خيرٌ من التكلم. والانسان يقدر ان ليجم لسانة و يكون سعيلًا .

ولني افكر لكي احد شيئاً مهمًا انطق به . وفي احد الايام سألة قسيس فائلاً ألا تظن اث الله اعطاك اللسات لكي تستملة فياجاب ولكنة

ا عطاني عقلاً بدلني متى استعلة. وآخركلة كنبها السكوت من ذهب "

اقدمرحان

على ما يظن ولا يعلم الاً ربك عدد تتلاهُ

نئله ترعة السويس

خمسة ملايين فرنك وسنة ١٨٧٧ ثلاثين مليون فرنك وكان نمن السهم في شراكما مئة

> فرنك فصار الآن اكثر من ٧١٧ فرنكا الصخور المرجانية

الصخور المرجانية بيضاه مركبة من كربونات الكلس وإنواعهما خمسة نوع ابيض صلد كالصوان وقطع المرجان نادرة فيه لانة تكون من حكاكتهِ ونوع محبَّب مندمج وفيهِ نِطَع | افندي شيل الى جرية مصر الغراء ما يأتي • مرجان كثيرة . ونوع صلد كالاوّل وفيه

لاعتل للحيوان

والاصداف

الابكم بالمحيول الناطق فاثبتنا لهُ معرفة الحلال | اما انفصال الفشاء الكافب فلا يتم الا بُعد والحرام وإدراك القضايا الكلية والاوليات يومين الى سبعة ابام من استعمال الثلج وذلك البديمية الى غير ذلك مَّا يميز به أكثر الفلاسفة مع الخمر والفذاء الملائج. أه الانسان عن بثية الحيوان فصدّر بهذا العنوان

"لاعقل للحيوان" نبذة منظومة من الالغاظ

في بلاد النساحان انشَّق سنة ١٢٧٨ اي النظَّة الرقاقية في سلك التضينات السنيَّة صارعرهُ خس منَّة سنة وسنة وهو اقدم حان والاقيسة السنسطية والتلوُّنات السماعية. فنمن أًا لم نكن قد ذكرنا شيئًا من ذلك بل

لِمُ يَدُرُ فِي خَلَدُنَا أَنَا ادرجِنا شَيْئًا مِنْهُ بِقَلْمِ غَيْرِنَا بلغ ما أَنْفَى على فَنْح ترعة السويس علمنا ان كلام البشير اكذوبة من حملة أكاذيبه

٤٧٢٩٢١٧٩٩ فرنكا وكان دخلهاسنة ١٨٧٠ التي تبرّرها غاينة أو هذبان هذي به صاحبة لعارض يعتري من كان في سنو ، وإن قيل ان ذلك آدرج في نبذة الادراك في العبوإن غير

الناطق" لجناب جيل افندي المدور قلنا أن النبذة موجودة تفتآ في عين الحنال حصرما

## علاج الدفثوريا

كتب جناب صديقنا الفاضل الدكتورشيل جاء في جرنال بروكسل الطبي ان كثيرًا قطع مرجان كاملة . ونوع صلب وكلة قطع | من حوادث الدفئيريا ثنيت باستعال الثلج مرجان وانحة . ونوع هيتَنة هيَّة المرجان | وطريقة ذلك في غاية السهولة وفي ان توضع الطبيعية حال نموم لكن نخاريبة ماوسة بالرمال فطعة من الثلج في الفروسخلب فاذا ذابت حية بغيرها الى أن يظهر الاثر المطلوب ويسهل استعال ذلك في الاولادوهم نيام اذ يتعودون على الثلج فلا يعيهون من رقدتهم وقيل ان زعم البشير في هذيانو أنَّا ساوينا الحيمان | الراحة تحصل بهذا العلاج على وجه السرعة

# مسائل وإجوبتها

المحارة الدم اليو (٢) ومنها - وهل بسخ معانجة الممهر باسكاره بالروجات كما يزعم فوم وإلاّ فاعلاجهُ السحيح - المجواب - الروحيات تخفف الم مكما لا ترياة ماحس علاج الذريط العض

الصحيح. البحواب. الروحيات تحنف الم ولكما لا تريلة وإحسن علاج لة ربط العض الملسوع بحبث تنفط دورة الدم عنه انقطاعًا تأمًا وكية حالاً اومصّ السم ثم ان كان مقدار السمفيه قليلافقد يسلم الملسوع ولاً فلا علاج له (٤) من بغداد . نرجوكم ان تفيدونا عن

تدليل البشعة (اوالبلعة) المستعلة عند اغلب عرب البيداء وهي انه اذا سُرق لاحد حاجة ووقعت النهمة على السارق أنول به الى رجل معروف باعطاء البشعة هنة فيحمي هذا الرجل

قطعة من حديد تحيرتم يضعها على لسان المتم فاذا كان بريمًا لم نضرٌ والا لصقت بلسانو وقد برنّى معطي البشمة فينلو في الناه وضع الحديث على لسان السارق بالاركوني بردًا على

ابرهيم وآليو فلا نضرة . وهذا مَّا نشاهئة الجواب. ان يسمح شيء من ذلك قبا لاحتيال (٥) من لبنان . حكي عن بدوي انة في اوإن و بإاليفر ذوّب شج بفرة اصابها الو باله ثم مزجة بالقطران وغلى المزيج وكان يُسعِط بد الثيران

غيرالمصابة ويسفيها منة جرعات فسلمت بذلك من الوبإ فهل بصح هذا داجًا ولماذا . انجواب .

بين الوبيا صلى بنح هذا دابما ولمادا . انجواب . لا يخلو القطران من منعة في مثل هذا الوباء

(١) من الفاهرة . كيف يطنى سم انحية
 انحياة المحيوانية وما هي النغيبرات الكيمية التي

يحدثها في الدم حتى يجملة غير صالح لفيامها الجولب، قال الدكتور قان دبك في كتاب

الجواب ، قال الدكتورقان ديك في لناب اصول الباثولوجية العظيم لفوائد : من اتمخانات الدكتور هالفرد استاذ التشريح سيّخ مدرسة

مليورن من اوسترالبا قد ظهر آنهٔ اذا لمعت الكوبرا انساناً او خيواناً تدخل الدم كريَّاتُ حيَّة تكثر فيد بسرعة عجيبه . وفي نحو ساعدن او نلك ساعات يتولَّد مها ما لا يجمعي عددًا

وهي تأخذ لنفسها كل الأكسجيين الداخل الى

انجمم بالنفس فنميت التأكسد وكل تفيير كياوي في الجمعد فيحدث برد ونعاس شديد ثم سبات وموت والكريات المفار اليها في مستدبرة الشكل قطرها المهالي من الفيراط وعلى داخلها نواة قطرها المهالي من الفيراط وعلى

قسم من جدار الكرية نطة ملونة فنمناز بسهولة عن كربات الدم البيض. وقال ابضًا ان يعض انواع السم يقتل بنعادي با لنسيج العصبي

اي پيش آلى الدم فينعل بالمراكز العصية يشلمافييت الماسوع (٢) ومنها . ولم يميث ذوات الدم اتحار ولم

ر ١) وهم، وبر بيت دولت العم كاروم يقلُّ فعلة في المباردتو. المجولب . اما الاوّل فلما نقدم وإما الثاني فريما كان لان المباردة الدم احتياجها الى الاكتجين اقل من اختياج والسبب في ننعهِ هو على ما يظن ان الوباء تمدئة كائنات صغيرة حبة والفطران يبت

من الكائنات (٦) من يروت. ألكواكب التي نراها كرات كارضاام كيف شكلها . الجواب انها كرات

بعضها مضي ابداته وبعضها يستد نوره من غوره (٧) يقال ان الكواكب سيارات وثوابت

وإن السارات معركة والنوابت ثابنة فهل في ثابنة نمامًا . الجواب . لا فان بعضها قد تحقق انه يخرك والباقي بظن انه بخرك حلاعلي ذاك

البعض وإنما بقال انها ثابتة لبطء حركتهما بالنسبة اليناحتي يكادلا يحسب لهاحركة

(٨) ومنها. لاي غرض يستعيا الحُمَر الذي يسترج بنرب حاصيا ويُنحن الى اوربا.

الجواب لاغراض كثيرة كالطلاء وتلبع الجلد والثرنيش الاسود ونحوها

(٩) من جديثا . الفلمغة العقلية تعلم ان الانسان يرجو وينصد ويفرخ ومجزن في وقت وزحد فكيف يكن ذلك

الجراب. الفلسفة العقلية لا تعلم كذلك

(١٠) ومتها . يقال ان الزئبق يجنف مياه الىبع حتى نغور بالكلية فابرهانة اذاكان صحيما

الجواب الاعمة لذلك وقد بحنل أن الزئبق اذا كان كثيرًا ينفذ في الارض فيؤثر فيماء النبع الجولب . لا انظروجه ٥٥ من هذا السنة

الشاي في الشرق \* شاع انهم وجدول قرب طرابزون نوعًا جديدًا من شجرة الشاي كالشاي الذي ينبث في بلاد الصين وإن الفلاحين يقطفون اوراقها ويجففونها ويرسلون مفادبر عظيمة منها الى بلاد العج حيث تعتبراعنبارًا زائدًا

(١١) هل ننمو الاشجار في فصل الشناء ام تضعف ام تبقى كا تكون في الخريف. الجواب.

آكثر الاشجار يقل نموها في الشناء سية الاقالم الباردة وفي الصيف في الاقاليم الحارة

(۱۲) رآينا مرةً طبيب خيل يقطع من مشفر

الدابة عظمة مرنة تسيرضنرا زاعا انهاعلة ضعف الدابة فهل هذا صحيح. انجواب. نعم والظاهر ان هذا الغضروف يضخ ويصلب فتنمرف صحة

الدابة بذلك وتصطلح بنرعع

(١٢) هل يصلح الفيم الحجري للاتون كما يصلح الحطب وما في الطريقة لمواصلة نيرانه

الجواب ، فعم ونتصل النيران بانصال الوقود وقد وُقِد به اتون عند بناء المدرسة الكلية (١٤) كيف نعلم ان عصير الشمندور صار

اغلاق كافيا . الجواب . يصير ذلك كافيا مني

أغلى المصير على ما بين ١١٢ س و١٢٠ س (١٥) من بيروب، هل من سيال اذا

كنب بوعلى الفولاذ يجفر موضع الكنتابة بدون ان يلبس الفولاذ شمعًا . الجواب . الحامض

النيتريك الخنف ينعل كذلك ولإ فاثنة من الشعمسوى حصر الحامض في مكان محدود

(١٦) ومنها . هل من علاج بزيل النمش .

حل اللغز الطبيعي المُدرَج في الحجز ً الثامن من السنة الثالثة

قد ورد الينا حل هذا اللغزمن كثيرين ولكن لم يصب احدمنهم الغرض وما ذلك الاً لفلة الالتفات الى العلوم الطبيعية عندنائم جاءنا طة من ناظير جناب الشيخ خليل اليازحي مخنوماً بمشلة طبيعية وهو هذا

> جهُ اختُ من المياه وعكمهُ وُزنا بها فالكلُّ ينفص ثللة كان الوجودُ بهِ يفوزُ اقلهُ

والنتص قد عدل الخنيف وفوقة جزء من الثاني فيبقي فضلة فكلاما في الماء اثنلُ منها وزنُ الثنيل اذ الهواء محلة وكلاما كلُّ وذلك جزَّةٍ وَالْجَرْهِ بات بقلُّ عنه كله ومن الفرورة ان يزيد الجزه عن كلّ بنلبها فذلك مثلة وإذا اعتبرتَ الامرهان عليك ان تبغيها من دون ثنل فابلة فترى بلماك الكلِّ معدومًا وقد ولمن بجيء لنا ببرهان له فضلٌ ونشكرُهُ بما هو اهله

## عدد الجرائل

عدد جرائد العالم . ٢٢٠٠ جرية منها ٩٢٢٥ تطبع في الولايات المخنة وكندا و ٢٧٧٨ في جرمانيا و ٢٠٠٩ في انكاترا و ٢٠٠٠ في فرنسا و ١٣٢٠ في ابطاليا و ١٢٠٠ في النسا و ٥٠٠ في روسيا و٢٧٧ في الدانبرك والباتي وهو ٢٥٨٥ في بنية العالم ومن هن الجرائد

> جرياة يومية 11/1 جرباة تصدر ثلاثًا في الاسبوع 1410

جرياة تصدر مرتين في الاسبوع 1777 جرياة أسبوعية 1157.1

جريانة تصدر مرّة في أسبوعين 61.1

جرينة تصدر مرتبن في الشهر د۲۰۲ جرياة تصدرمرة فيشهر 17771

جرياة تصدر برة كل شيرين وابا

12.0 جرينة تصدر مرتزكل ثلاثة اشهر وتل اوراق هن الجرائد لايقل عن ١٥٢ ٢٥ ٨٢٩ اقتفى السنة اي اكثر من ارجر منة الف قبطار

# المقطف

# الجزء الرابع من السنة الرابعة

ا ايلول (سبتمبر) سنة ١٨٧٩

# اصل الانسان لَمَ ثَارِهُ

قد ننبعنا تاريخ الكرة الارضية من حين كانت غازًا طائرًا في النضاء على ما يظن الى ال بردت قشريها وجدت وارتفعت جبالها وإنبسطت سهولها وظهرت نباتابها وحيوانابها وإبنا ان النبات والحيوان عاشا عليها منذ ادهار كثيرة كما يستدل من آثارها الباقية في طبقاتها، فيفي علينا ان نذكر شيئًا ما ذهب اليو العلماء في اصل الانسان وتَصِف بعض آثارها التي تدل علي قدم عهدة ولتقالو من حالة المخشونة الى حالة المضارة فعقول

قد كثرت المذاهب في اصل الانسان وتاريخ ظهوروطي وجه الارض فين قائل ان نوعًا من الفرود المنترضة انتصبت قامتة و بدت بشرتة وانسع دماغة ونقوت قولة العقلية والادبية الى ان صار انسانًا ولم يبلغ هذه الدرجة حتى مرّت عليه الوف الوف من السين، وأنباع هذا المذهب من العابقة الاولى بين رجال المم الآان مذهبم ليس لة ثبت جيولوجية في اوربا واميركا وليها وافريقية حتى اتخذ ذلك اضداده دليلاً على ساد مذهبم . ولما بعض زعائم كالسر نشارلس لكل والسر جون لبوك وغيرها من روّساء الجيولوجيين فيدّعون ان المكتشفات الجيولوجية لم تزل قاصرة الانحصار آكارها في أوربا وإنه الابد من كفف آثار الانسان في طبقات البلوسين والميوسين في اسبا وإفريقية قان صح أنباؤهم كما سح أنباه هكسلي عن آثار المؤس ثبت رائم والآبه الله في في حزر الاحتال انا لم يثبت نقيضة ، اما الادلة الشر بجدت على هذا المذهب ككيرة ولكنها ليست كافية المجرب معمود ولم تفعم كنيرين من اشهر المدقفين في نشريح المقابلة

ومن قائل أن الانمان نوع قائم بنفسه طائه لم يرتق من غيرو بل وجد على الارض بفنة ومن ادلتم على ذلك أن بين اعلى انواع المحيوان رادني طوانف البشر بونا شاسمًا لا يتوسط فيه حيوان موجود ولا حيوان منفرض وإن آثار الانسان الفديم تيين انه كان في تركيب جسده وإنساع دماغم مثل انسان هذا الزمان وذلك مناقض لمذهب النرقي كا لا يخنى

وكا اختلف العاماة في اصل الانسان اختلفوا في تاريخ ظهور على الارض فمهم من بقول انه حديث العهد لا بجاوز عشرة آلاف سنة ومهم من يقول انة قديم جدًا وهم النريق الاكبر من علماء هذا الزمان ولكتيم مختلفون كل الاختلاف في مقدار قدميتو من عشريت الف سنة الى تسمة النازمان ولكتيم مختلفون كل الاختلاف في مقدار قدميتو من عشريت الف سنة الى وجدت مطورة بكذا اقداما بالغيم النهرالفلاني من التراب وهذا المهرية في كندا اقدامًا في المسنة او في المترن فقد طبرت في مهند كل المدامًا في المسنة او في المترن فقد طبرت في منذ كذا الوف من السين مقال ذلك ان بعضهم كان يسبر وادي الميل فوجد قطمًا من القرميد على عمى هنو من عد كل است فقد كل سنة في منسب ذلك يكون قد مفى على تلك القرمية أنما عشر الف سنة من حين انطهرت وقس على ذلك - الآان بعض الأثار التي كان بعند عليها زعاء الفائلين بقدمية الأسان قد ثبت الآن انها حديثة العهد حتى ان منها ما لا يجاويز الدارج المسجى

و إنّار الاندان كثيرة عنافة وقد قسمناها للسهيل الى اربعة اقسام عظية وهجريّة وطعابيّة والمدنية الآرا الاندان كثيرة عنافة وقد قسمناها للسهيل الى اربعة اقسام عظية وهجريّة وطعابيّة ومعدنية ، فإلا ألا الدني وجد في كهف متون في ايطاليا وهو هيكل رجل طويل الثامة (طولة ست منها الهيكل الذي وجد في كهف متون في ايطاليا وهو هيكل رجل طويل الثامة (طولة ست اقدام) كير الراس واسع الزاوية الوجهية (تناني ٥٨ وحولة اصداف من اصداف المجر الموسط بعضها مقصوب يد الانسان وإدوات صافية وعظام وحيد القرن والموث والدب الكهن والاحد الكهن والشعم الكنيني والضعم الكنيني والشعم الكنيني والشعم الكنيني والشعم الكنيني المناعها ١٧ عنق مكمية ووجد ولا هناك عظامًا كثيرة تدل على ان اصحابها كانول طول الثامة كبار المجاج عبر بارزي الاحداك . ومنها المجاجم التي وجدت في كهوف ولدي اللس في المجلك وهي من عظام اناس افصر من المتغدم ذكره ولكنهم من اصل قوقاسي معتدل . ومنها الهيكل الذي وجد في انس افسر من المتغدم ذكره ولكنهم من اصل قوقاسي معتدل . ومنها الهيكل الذي وجد في كهف تندرئل وقد ظنة كيل وهكسلي قدياجيًّا والف فيواحد العلماء كنابًا وزع ان عرم من او و ٢٠٠ الف سنة وقال هكسلي وبسك وشغوس انة متوسط بين الانسان والثرد وهو مردود بان اساع جمجيمة الوغي وآكام من اساع جمجيمة الوغي وآكام من اساع جمجيمة الناس والمرد و اساعة عميمة على ان انساع جمجيمة الوغي وآكام من اساع جميمة الرغي وآكام من اساع جميمة الرغي وآكام من اساع جميمة

الماني وإكثر من ضعنًى انساع حجمة الغورلًا من اعلى طوائف الغرود هذا فضلًا عن انة لا دليل قاطع على قدميته وكل الآثار المنفدمة منسوبة الى المن المجرية القديمة (بليوليثية)

أماً الهيكل الذي تراهُ شكل ٢٦على صفحة ٧من الصور في آخر الكتاب فقد وُجِد في صخر كلمي في جزيرة كوإدالوب وكان العلماه قد ظنوا انه من الآثار القديمة وإما الآن فلم يبتى شبهة في انه حديث العهد جدًّا. والشكل الذي عن يهنو صورة قطعة محجرة فيها قطع معاملة من سكة الملك ادورد الاوّل الانكليزي وقد وجدوها نحت قاع نهر الدوف ببلاد الانكليز بعشر اقدام

والآنار انجرية قطع صوان كان قدماه البشر يجددونها ويسخدمونها سهاماً او سكاكين اق فوسًا ارتحو ذلك ولم يترل بعض النبائل يستعلونها الى آلآن وهي نُقَم الى قسين قدية وحديثة الما الفتدية فغير منفنة وهيئتها عالميًا مثل الشكل ٢٥ و ٢٤ على الصفحة السابقة حيث تجد صور بعض هذا المسوّات من الامام والجانيين وصورة قطعو ايضًا وهذه الادوات الصوّائية تُمرَف بالظرّان والفدية منها اعلَّ أنفاناً في صنعها واقلُّ حسناً سيّة هيئتها من المحديثة كما يتيّن لك من مفاهلة الفكلين المذكورين بالشكل ٢٥ على الصفحة نفسها وهوسنان رح وقد وجدول كثيرًا من هذه الآثار في اوربا واميركا واساوافريقية

وَلَانَارِ الطَّمَامِيَّة فِي كُومٍ مِن الاصداف طرحِها الناس بَمَد ان آكلوا ما فيها . وفي كثيرة في اوربا وإميركا و بعض الجزائر وقد عدَّها ورساي من العصر الحَجري التَّديم وليوك من بداية العصر اتحجري انحديث الآان الاكتشافات المحديثة ابانت ان في بعضها قطع خزف وتحاس فهي احدث ما كان يُظن

والآثار المدنية كثيرة في كل مكان وإلظاهر منها ان الانسان استخرج المخاس والقصدير الولاً ومزجها فكان مزيجها اصلب من كل منها وحدَّه وهو المعروف البرتز ثم استخرج المحديد وصار اكثر اعتهاده عليه . وخلاصة ما صرنا نعرفة عن الانسان بطريق العلم ال يس لة اثر في طبقات الارض الآيف لم المكدينة وانه كان يعيش بالصيد والقنص وبسكن الكهوف واستخراج واستخرية والمنشية . ثم جعل يرتقي سنة انقان الاعال واستخراج المعادن وإدجان المجمولة الدياتات ويترض ضعيفة من امام قويد

# ادراك اكحيوان غير الناطق

الإجسام الحيَّة الارضية اما نبات او حيوان وكلُّ منها متفاوت في رنب الخلق والتركيب فنها ما هو دني في رتبة خلتو بسيط في تركيبو كمديات الزهر في النبات وكثير من الحشرات الكرسكوبية في المحيولن. ومنها ما هو عال في رتبة خلقو مشوَّش في تركيبوكذوات الزهر في النبات وذوات الثدى في الحيوان، ولا مراء في ان النميز بين الرتب العالبة من النبات والحيمان. ايس اسهل منه حتى ان الطفل الصغير يقول على الفور هذا انجل حيولن وتلك الزينونة نبات. وإما النمييزيين الرتب الدنيا فليس اعسر منة حتى ان أكبر فلاسفة الارض لا بستطيعون ان يحكم على بعض الاجسام الحيّة أحيوان في ام نبات . بل هم لا مجمعون على حدّ جامع مانع بنصل الحدان عن النبات وإمَّا يقال على سيل الإجال ان الحيوان بناز عن النبات بالحس والحركة الاراديَّة . والحيوان جنس يشهل الانسان وغيرة فالانسان حيوات وهذا مسلَّم به اجماعًا من حيث جسنُ ولكن مختلف نيهِ من حيث عنلة . فالبعض يعتقدون ان في الانسان قوَّى عقليةً غير موجودة في الحيوان ولذلك يتولون ان قواهُ العقلية تختلف في نوعها عن قوى الحيوان المقلية فلو ارتقت قوى المهولن العقلية لم تصرمثل قوى الانسان العقلية . والبعض يعتقدون ان الغوى العقلية وإحدة في الانسان وإنحبوإن وإنما تخناف في سمو رتبها فلو ارتقت قوى الحيوان لصارت مثل قوى الانسان. وإلاولون هم الفائلون بالاختلاف نوعًا وإلآخرون هم الفائلون بالاختلاف رنبةً. فيذان آكير المذاهب وإشهرها وفيها كلامنا الآن وليس القصد أن نذكر هنا مناقشات اصحابها وإنما نقصد بيان آرائها كافي تاركين ذلك الى وقت آخر

قالفاتلون بالاختلاف نوعًا هم أكن اللاهوتيون والفلاسفة العقليون والفاتلون بالاختلاف رتبة م العلماه في المحيول والانسان (على ما يقول العلامة دوكاترفاج الفرنسوي) . وكلم بسلمون ان هذا المجعث من انجمض المباحث وإن اقوى ادلتو الاحتمال المرجم حتى ان الفعلم بالمحكم فيو محال في الحمال المحاضرة، ويكفي ان نورد على ما نقدم شهادة وإحد من كل فريق : قال هائين الامهركي وهومن المفالين في المدهب الاول لا نتكر ان بحننا في هذا الموضوع كثيرًا ما يكون خيطًا على غير هدى وعلمنا فيه ظنون . وإنًا فسلم ان الفصل بين عقل الانسان والمحيول بفاصل قاطع لا يتقلف هومن اعسر الامور . اه ، من فلمنذ العقلية . وقال دارون الانكلوزي وهو اشهر اسحاب الرأي هوم المتور الثهور الثوى الذي الذي بعرف مقدار ظهور الثوى

العقلية في الحيوان لاننا لا نعرف ما يرق في عقله . انتهى مخصاً من كتابه تسلسل الإنسان فاذا علمت ذلك فهلمَّ بنا ننظر في مذهبكلِّ منها معتدين على اقبل ل الغلاسفة والعلماء مستدئين بذكر اعتقاد الفلاسقة قديمًا وحديثًا ايضاحًا لكل ابهام. يشهد هاڤن المار ذكرهُ ان الفلاسفة من ارسطوالي ديكارت الفرنساوي كانبط يغولون بالاختلاف رتبة ويعتقدون ان عفل الحيوان على قدر حاجنه ولوكانت احوال الانسان مثل احوال الحيوان لسلك مسلكة . وإما دبكارت فرفض مذهب الذبن لقدموم لاحتمال ان تكون افعال الحيمان صادرة عن ثوره غير الفرة الماقلة التي في الانسان وذهب الى ان جيم الافعال التي يفعلها المحيوان يفعلها بالإعفل ولا فكر على الاطلاق . وإنماكما يسوق الثقل الساعة هكذا نفس تركيب انحيوان يسوقه سوقًا آليًّا عند اقتضاء الاحول لذلك . فكأنّ الناة والمخلة والطهر آلاتٌ مركبةٌ بحيث اذا دعت الأحوال تبني منازلها وتجمع عسلها وتحوك اوكارها . ومع ان مذهبة لم ينلح فقد تبعة حديثًا قوم من آكبر العلماء . وإما لك وكنديلاك وإنباعها الانكليز والفرنسويون فرفضوا مذهب ديكارت وزعموا ان الحيولنات تفعل افعالها بفوة العادة وإلالفة، وإما ريد وستيوَّرت و يافي الفلاسفة الاسكتسيون فذهبوا الى ان انحيوان بفعل افعالة بقوة غريزية ندفعة الى نتميم تلك الافعال فيفعلها طوعًا لما بلا فكر ولا تعقل وليس كما يسوق الثقل الساعة . ونسبها الي هن النوة ايضاً انطباق الجنبين عبد ادفى عارض ورضاع الطغل ثدي امه وغير ذلك ما ينسب اليوم الى فعل منعكس بين العصب والعفل

اماً فلاسة هذه الايام فعنلفون كثيرًا ولعل جهورهم لا يسلم بذهب من المذاهب المتقدمة غير انهم بوجه الاجال بفصلون بين الانسان وانحيوان بقوى النفس العلياكا سيأتي منصلاً وإن كان عند المحقيق يكاد لا ينفق التنان منم على هذه الثوى ولا حلى فعل واحد لها مرتسى نفس كانها عند المحقيق يكاد لا ينفق التنان منم على هذه الثوى ولا حلى فعل واحد لها مرتسى نفس حسًا اذا انتخلت بادراك الامور وتسى نظارة السام (بحسب نفسيم هكوك في فلمنته العقلية الموافق التنسيم السر وايم هلتون الشهير، كالات المعور وهو فعل النوى المدركة لما في المارج بواسطة المحول بالمحس ، والتباني ذهن الرام م) وهو فعل النوى المدركة لما في المارج بواسطة المحول بالمحس ، والتباني ذهن فق الذكر والقريد والمار وهو رجوع النفس والتناتها الما يوفو فعل النوى التمال وهو رجوع النفس والتناتها الما بمرتب المارات المعاروب المحسل في هو البيد يون البرين النامل وهو رجوع النفس والتناتها الديل ، والماكان المقام لا مجمل تقصيل شيء من هذه الفري تكتفي بارشاد المطالب الحاكم الماركة الملل والماكان المقام لا مجمل تقصيل شيء من هذه الفري تكتفي بارشاد المالي المال له المحال تقصيل شيء من هذه الفري تكتفي بارشاد المطالب المحالية المحالي وهو الحال المال وهو تعالى المالي المحال في تقصيل شيء هن هذه الفري تكتفي بارشاد المحال المحال بشيء من هذه الفري تكتفي بارشاد المحال المحال بشعول شيء هن هذه الفري تكتفي بارشاد المحال المحال شعول شيء فعال المدل و والمحال المحال شعول شيء فعال المحال شيء فعال المحال المحال شعول شيء المحال المحال شيء فعال المحال المحال شعول شيء المحال شيء المحال المحال

النلسفة العقلية النسوب الى الدكتور دانيال المس حيث يجد اكثرها بسيطًا منصلًا. وإلى الله بديهة وهي العقلية المنسوب التركيل المنسان وجها ندرك النضايا المديهية مثل ان الكل اعظم من جزئه ولى المنوب المنسوب المنسوب وان وان الاشياء المساوية لشيء وإحد هي متساوية . وبالاجمال هي رائع ما يقول هبكس الاميركي في فلسفتيه الادبية ) القوة التي تدرك بها النفس اولاً وجودها وتنسب بها افعالما لذاتها وثانياً الاوليّات التي بيني عليها العلم وثالثًا المجال والتج وعليها مدار علم المجال ورابعًا المحلال والتج وعليها مدار علم المجال ورابعًا المدركاتها بطرق شعى الانسان . وتُعرَف مدركاتها بطرق شعى الانسان . وتُعرَف مدركاتها بطرق شعى الشهرها انها ضرورية عامة لكل فرد من افراد البشر

قلنا آنفا انه عدد التفصيل لا يكاد ينفق اثنان من الفلاسفة على فصل قوى نفس الانسان عن فوى نفس الحيوان على ان اكثرهم يسلمون اجالاً بان الحيوان ناقص البديهة فنعوزه جيع مدركاتها وتأثيرها في القوى الباقية ولذلك يمتقدون ان قوى نفس الحيوان لا تجملة يمقلة يمقل كالانسان مها ارتفت لخلوها من البديهة فهي تختلف عندهم عن قوى الانسان نوعا . ولكنهم يسلمون بان الحيوان لة قوة النصور والفقيل واتعلاف الافكاركا نقل دوكاترفاج عن بونبو وإنة يهز يوندلك تكون لة قوة الحكم والاستدلال كا نقل دوكاترفاج ايضا عن الخوري على تنجية نهيزو ولذلك تكون لة قوة الحكم والاستدلال كا نقل دوكاترفاج ايضا عن الخوري لوكنت ، وإنه يكسب من الخبرية حدقاً وقطنة بنواء العقلية كا يفهد هكوك ، والخلاصة انهم يسلمون بوجود شيء مدرك في الحيوان اسى من المادة بسهونة نفسا كما نقل دوكاترفاج عن بونبو و وأنها يتكرون على الحيوان البديهيات كالمدين وإدراك وجود و والحميل والفج والحلال والمحرام وليس كا يزعم بعض المدعى ما يظهر النهم يكرون وجود النوى العقلية او اكتراها في الحيوان ، هذا وهم يملمون ابض النواما الحس بدركات البداهة فشير موجود فيه لهدم وجود البدامة الخوى المقلية وارداها والمداهة المعانية كان المداهة المعانية وهود البداهة

اماً اصحاب المذهب الثاني اي الذين يقولون بالاختلاف رتبة فقط فيكن ان يقسمط الى قسين قسم بنكر ان الآداب والدين من مدركات الفوى المقللة وقسم بسلم بذاك . فين القسم الاوّل دوكاترفاج واتباعه . فهولاء يذهبون الى ان المحيوان نوجد فيه كل قوى الانسان المقللة بلا استثناء ولكنها اوطاً منها درجة وأنّ زعم الفلاسفة ان المحيوان لايدرك وجودة ولا يعلم افعال عقلو محض تعشف . ولما الآداب والدين فيقولون انها توجد في الانسان ولا توجد البنة في المحيوان ولكن مصدرها فير المصدر الذي يحمله لها الفلاسفة يتمام الدين والآداب والعدل الفوى الفلاسفة المعالية افعال المحيوان المفلدة افعال المناقري المفلدة افعال

فاعلى واحد يخلطون شيئين ممنازين في شيء واحد. ولذلك لما لم يقدر وا ان يجد ط في المحيوان 
دياً ولا آداً با أنكروا عليه الفوى العاقلة ايضًا مع انه يُعرهن وجودها فيه كل لحظة على ما ارى. اه 
ومن اصحاب النسم الثاني دارون وانباعة ثمؤلاء يسلمون ايضًا بانة لا يوجد في المحيوان تدثن 
ولا آداب ولكن يعتقدون بان اصولها موجودة فيه وهم لا يغرقون البتة بين الانسان والمحيوان 
الأفي الرنبة . فدارون يعتقد (كافي كتابه تسلسل الانسان) ان الدين وهو على رابه اعتقاد 
البشر اجاعًا بوجود الارواح (غير الله تعلى) محصل من اشتغال اسى النوى العقلة في الانسان. 
ولما كانت هذه المنوى ضعيفة في المحيوان لم نصل الدين كفوى الانسان. ولما الاعتقاد الشريف 
بوجود الله تعالى فهو على رابه غير عام لكل فرد من البشر ولذلك وجعب ان لا يحسب ضروريًا 
عنله و ويعتقد ايضًا ان الاداب التي اساسها المحلال والحرام تحصل من اشتغال النوى العقلية 
في الانسان مع ميلو الفريزي الى الانس ولمعاشرة . وإما بنية الادراكات البديهية فيسلًم بانها 
موجودة في المحيوان ولكنها اوطأً ممًا في الانسان وعندة انه لوكانت قوى المحيوان العقلية في 
موجودة في المحيوان ولكنها اوطأً ممًا في الانسان وعندة انه لوكانت قوى المحيوان العقلية في 
درجة قوى الانسان لم يكن المحيوان ينقص عن الانسان عقالا

ذيل

قاذ قد فرعنا من بسط آراه الغلاسة والملاء نبتقل من معرض تلك الفلسة الى معرض فلسة أخرى قد حارت العقول في امرها وما في الأ فلسفة البثير التي عشقت الفرابة كما ابفضت المحقى . فلا يخفى الله البثير التي على المتنطف بانه يذيع بين ظهرا في اللناس تعليا وخيا لانه ادرج نبذ عنوانها الادراك في المحيوان غير الناطق خالية من كل ما ادعى به البثير كما يدين في غيرهذا المكان وليس قصدنا هنا ان نبطل دعواه والها الفرض ذكر براهيتو لينجب القارئ من فلسفتو . المكان وليس قصدنا هنا ان نبطل دعواه فيها الفرض ذكر براهيتو لينجب القارئ من فلسفتو . اما برهانة الاول على انه لا عقل الحيوان فها لو قبل الدنسان انت كلب انت حار انت بهيمة النس المدرى المقال من العقل . فلو قبل للانسان انت بربري انت مكار انت محال فهل بصبر على هذا القول . كلا . اذن يلزم على قياس البثير ان يكون الانسان البربري خالياً من العقل كباتي الخيوانات وعليه فلا فرق بين الانسان والمحيوان الأفي رتبة العقل وهو عين ما يدعي البشير انا نذيعة

لا تنهَ عن خلق وتأتي مثلة عارٌ عليك اذا فعلت عظيمُ

وإما برهانة الثاني الذي قال عنة انة قاطع بدل على صدق قولو و يفم كُل من تصدّى لمعارضته فهو "ان الفرائب التي قد تصدر عن الحيوان لا بمناج تنسيرها التي وجود المقل فيها وإلا لقد الجانا الامرالى التصديق بوجود نفس ناطقة في البلور والمجوم والزهور جيماً حتى نلم

النمق الانيق الذي في تركيبها والمؤنما ونموها وحركاتها ". انتهى . فحفًّا أن لفي هذا البرهان العجب العجاب ولقد الحمينا الضمك رغّا عناحتي صرنا نسلم بان خوضنا في مثل هن الفلسفة عبث محض فَكُفِي دًّا إِن نِماًّلَ كُلِّ عَاقِلَ كِيفَ يَنْبِتِ الْعَقِلِ لْلْزِهِرَةِ أَوِ الْبِلُورَةِ أَو النجبة أَنَا ثبت للقردِ أَو للكلب مثلاً وما علاقة راس تلك المندَّمة بذنب هذه النتيجة . فعلى القاري اللبيب أن يعامل في ما ذكرناهٔ هنا عن الفرق بين انحيوان وإلنبات وما ذكرناهُ مرارًا عن الفَرق بين الاجسام الحبُّه وعدية الحياة ثم يمكم بعين الانصاف ان كان في ما ذكرهُ البشير علينا الا السفسطة والقذف وكم من عائب قولاً صححًا وآفته من النبم السنيم

## مقدار المطرفي القدس

. ٧٦ . من التيراط	نبئة ٧٨	في يومين من ايلول
٢٥ . أ من التيراط	سنة ۱۸	في يوم من نشرين الثاني
۰۰۰ قراریط	سئة ٨٧	في ٤ أيام من كانون الاوَّل
- 1,1 أ من الغيراط	سنة ٧٩	في ٦ ايام من كانون الثاني
٢٥٢٥٠ من التيراط	77 E.	في ٦ ايام من شباط
٢٥٢٠ من القيراط	سنة ٧٩	في ١٧ يوماً من اذار
. ٥٢ من النيراط	17 2	في ٢ ايام من نيسان
171		17 207

اما مقدار المطر الذي نزل عندنا في العام الماضي فهو ٤٣٤٨٨٣ من القبراط فيكون مطر عنه السنة اقل من الذي قبلة ٢٦٤٠٨٦ من التيراط . وكانت محصولات الاراضي العالية رديقة عِمِدًا هِنَّهِ النَّمَةِ لِيسَ لان المطر لم يكن كافيًا لها بلُّ لانهُ لم يكن متواصلًا من ابتداء الشتاء فالاراض العالبة للحت مزروعاتها وتوتَّف نموُّها بإنا الباطئة فكانت اقوى . فمزروعات سنة ٧٧ كانت احسن من مزروعات هذه السنة لان المطركان متواصلًا مع ان مقدارُه كان اقل من مقدارهذه السنة

نيسف الحيل

# فعل النبات بالهواء

فد نقلنا هذا الفصل عن كتاب كبياء الهواء وإلماء للدكتور لويس بيانا لعظم فوائد هذا الكتاب وسهوله مناولته

راً ينا في ما نشدًم انه بالانتمال بؤخذ اكتجين من الهواء وبُردَّ اليوحامض كربونيك وينشك وينشك وكن الاشتعال عل دائم وينشك المحيون ايضا بوخذ منه اكتجين و بُرد اليوحامض كربونيك ولكن الاشتعال عمل دائم فالديران تفتعل في كل مكان وزمان والحيوانات نعنس دائمًا وقد ابنداً ذلك منذ الرا وجود المحيوانات واركل اضرام المناس الديران للطبخ والاستصباح والاستدفاء فلا بدَّ من ان المحامض الكربونيك موجود في الهواء ايضًا

صب قليلاً من ماء الكلس في محمنة وإتركها في مكان مكنوف فلا يضي وقت طويل حمى 
يكون على الماء خشاء رقيق اييض هو كربونات الكلس، هر السحمة فيغرق هذا الغشاء الى 
ماعها و بعد قليل يكون غشاء آخر مكانة ، وفي اقل من نصف ساعة برسب في السحمة مندار 
كير من كربونات الكلس ولاسيًا اذا هرّت كما تكونت عليها طبقه منه ، ففي المواء حامض 
كربونيك وإن قيل لماذا لا نزيد كيته عافي عليه الآن ولماذا لم يبدل كل أكمين الهواء مجامض 
كربونيك بواسطة الاشتعال والتنفس الجاريين منذ الوف كثيرة من السنين قلنا ان الاشحان 
الآني بيين ذلك وهو لا يتم بدفائق ولا بساعات بل بايام

املا اناه زجاجيًا بهاء صافي حاو قليلامن المحافي الكربونيك ذائبًا فيه كاه البناجع (ويُقن وجود المحامض الكربونيك فيه بوضع قليل منه في كاس وصب ماء الكلس فيها فاذا نمكر كان فيه حامض كربونيك في وضع غصنًا اخضر في الاناء وأقد مقلوبًا في حوض ماء صافي حقيب في ملانًا ماه بضع المحوض رما فيه في نور النمس فلا يهني وقت طويل حمى نتفطي الانورق بنقائي عمن الغاز تمينع مع بعضها بالتدريج وتصعد الى اعلى الاناء و بعد يومين او المائة عين الغار الاناء مقدار من الغاز فاذا نئل الى اناه صغير وقص بقفة مشتعلة بزيد المتعالما دلالة على الاناء كربونيك قلنا ان الغصن استخدمة طمامًا له فاكل الكربون وافرز فان تيل المتحين ، هنا امر آخر غرب جدًّا ولكنة جزيل النائدة وقريب النهم ، فان جمع انواع النيات تحوي كربونًا (قم) لا لنا اذا فحصنا على النار نجد فيه في فن اعن اناه الخي من اوّل وهلة ان الخيم اناه الاراب ولكن الامر ليس كذلك كا يتجرمن بالامقان

ا مألا صحنة قطناً مندوقاً وبله بالماء وإبدر عليه كبية من المدس او الشعير او اللوبياء فلا يضي بومان حتى تنبت وإذا بقي قطنها مبتلا دائما نفو وتعلو وقصير اثفل من بزرها كثيراً و بتولد فيها كربون لان الكربون ، لم يأتما من الفطن لانه بفي كا هو ولا من الماء لان ليس في الماء كربون فلا بد من انه اناها من المحامض الكربونيك الموجود في الهواء فار في هذا النباتات اخذته غذاته لها كانها تنسته وحلّته بواسطة نور الشمس فافرزت الاكتبيون وابد فعل جميع انواع النبات تأخذ المحامض الكربونيك ثم نفرز المجمية اما المحيوان فيأخذ الاكتبين ويفرز المحامض الكربونيك عرفان المبادلة المجبية أما المحيوان فيأخذ الاكتبيان وإنبات

# في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شيل افندي شميل ( تابع ما قبلة )

ومن مشاهير رجال هذه المدرسة المعروفة ايضًا بالدرسة الإيطالية اسيدوقلس. كان شهيرًا في عصره بسرعة معارفو النيسيولوجة والطبيّة فكان يعرف شيئًا معتبرًا عن وظائف اعضاء المحس ومنده في الشم جدير بالاعتبار ويدلّ على دقة مراقبتو، وإقكارة في كينية البصر والسع وإن تكن غير مجمعة فهي بديمة في بابها وكان يعلل النوم بقصان الحرارة الطبيعية التي كان يعتبرها مبدأ المحياة كنينا غوروس والموت عدة انطفاه هذا المبدأ او فقدة وقد اشتهر بتعليم في الصفات الحوابة و بسبب فلك يكن اعتبارة كواضع علم الاخلاط الموائل التي ينشأ اختلاف المحالات المحالات العناص وكان يزعم ان العناص والمركب منها المحسد اختلاف المحالة الموائل التي ينشأ متلاصقة غير ممتزجة محفوظة هكذا في حالا الموازنة بواسطة المعل المنتق. والانفاق في العمل حاصل متلاصقة غير ممتزجة محفوظة هكذا في حالا الموازنة بواسطة المعل المنتق. والانفاق في العمل حاصل من فوة الومبد بوي وعلى هذا المبدأ كان متركل افكاره وعلم في يقلم انه راقب المجدن في الموازنة المطيعة في الدولية بين الاولاد والآباء فهواول من تكلم في الورائة الطبيعية . وكان ذكيًا حادقًا جدًا وقد المشابة بين الاولاد والآباء فهواول من تكلم في الورائة الطبيعية . وكان ذكيًا حادقًا جدًا وقد تكم كنكر كاريًا والمؤق احياء ونفرعنة احد تلامينم ان تكم كنكر كنيرًا في الاسباب الاولى الانسان وقي اصلو وغابتو والمؤلى احياء ونفرعنة احد تلامينم ان كنكم عندة احد تلامينم انه كنكرة الذورة صادقة لكل الامراف و باعادة الشمخ شابًا والموقى احياء ونفرعنة احد تلامينم انه عند أدوية صادقة لكل الامراف و باعادة الشمخ شابًا والموقى احياء ونفرعنة احد تلامينم انه

احيى امرأة كانت مانت منذ ثلاثين يوماً وورد عنه ايضاً انه وقف سير وافنق شديق في سلينونه باعادة مجرى نهر او غويله وهذا الامر لا يبعد عن الصواب، وهكذا صنع ايضاً مع سكان آكر بجته باغماله ناراً. وقد فعل ذلك ابغراط في مثل هذه الظروف على ان هذه الواسطة مشكوكة بنا ثديها. و يقرب من ذلك ما فعله الامبر مجد على حاكم القطر المصرى براي اطبائو في الطاعون الذي فها في ايامو فانه أمر باطلاق المدافع إياماً متوالية . وعاش امبيد وقلس المذكور نظير ابطال الخرافة بأنهت له معابد ومات نظيرهم ابضاً تاركاً فعلمو على فوهة جبل انتا

فيظهر من هذه الروايات مع كل ما بها من الخرافات ان العلم نفلّب على بعض المعتقدات العاميّة لان الناسكانيل قديمًا ينسبون الاويّة الى غضب الآلهة قفد جاء سيّة اوميروس ان ابولُّس اشتدٌ غيظة على البونانيين مراعاة لكاهنو خريزس فضريهم بالطاعون ولم يرفعة عمم الآ بنوسُّل الكاهن المذكور بعد نقديم الكمارة

وقد جاء في بلينوس ذكر واحد يدعي الجرام من كوس تليف فيناغوروس شهير في كناباتو في الطب والنلسفة وليس لذا انبالا تام عنة ولاعن ابده متروروروس الذي كان ابضاً طبيباً شهيراً. وما يحسن سوقة هنا ذكر تيمون من لوكروس العالم في الفيسولوجيا والطب واوروكس من كيدوس النيلسوف والمهندس والمشترع والطبيب معاً وهو تليذ فيلستون من كوس فانة كان من اشهر اطباء عصره و واكثر هولاء الفلاسفة من مدرسة كروتون التي كان اطباؤها شهيرين جدًّا. على ان الطائفة الفيثاغوروسيَّة لم تلبث ان طُرِدت من بلاد المونان الكبرى فهاست منشئة على وجه الارض ناشرة الطب في اماكن مختلفة وليس لنا عنها في هيانها انبالا تا فنكتفي بالتلمل ما وصل المينا عن المدرسة الايطالية

ين الذين بسخنون الاعبار الكيون الكرونوني اشهر اطباء المدرسة الايطالة وأوّل المشرحين في ذلك المصرفانة حاز صيتًا عظمًا بامجاني عن تأليف وظائف الدين والاذن و بعض المؤلدين ينسبون اليه اكتشاف الناة السمية الباطنة المعروفة بيوق استاكيوس وهذا الاكتشاف عظم جدًّا بالنظر الى التشريح وقتلني وليس لنا ادنى علم إذا كان فتح جنئًا بشرية ولكنة شرّح حيوانات وكلامة الشريحي في انجين ومذاهمة في النوليد تؤذن بالظن انه أشتمل في نشريح المقابلة الذي اشتهر بوارسطو . وكان يقول ان الصحة شية الموازنة بين صفات العناصر وقد فسرالنوم طاوت على طريقة اميدوقلس ولم يكن له في عمل الطب باغ طويل وإما معارفة في التشريخ والفسيولوجيا فقيسة من المنازين في تاريخ الطب . وفي هذه المئة ايضًا اشتهر اخروتيوس من:

أُعْرِيجِتنا الف علاَ كتب في الطب وبلينوس يصفهُ برئيس طائفة المجرّيين على ان بعض المحقنين يزحم ان واضع المجربة على نسق تعليم طبي هو سراييون الاسكندري بعد ابفراط و بسنند في ذلك الى سلسوس وهو واضح في هذا المحنى وإخرونيوس لكنرة اسفارو بعد بين الاطباء السائحين مثل ديموسيروس ايضًا. هولاء هم اشهر فلاسفة المدرسة الإيطالية وإطباؤها

اما فلاسفة المدرسة اليونانية فاشتغلط ايضا في الطب كفلاسفة المدرسة الايطالية ومنهم هراقليط الشهير لم يكن بجب الاطباء وكان بندد بهم ومع ذلك كان لة مبدأ طبي حسب الصطلاح وكان يستعل احيانا وساقط غرية الآ انها مطابقة لمبادئه العامة في الفلسفة الطبيعية. واستعارت مدرسة ابقراط كثيرًا من تعليم فان النول بالحرارة الذائية الذي في كتاب ابقراط اصلة منة وقيل ان اصل هذا النول من المدرسة الايطالية . ويقال ابضًا ان هذا النيلسوف كتب كثيرًا وإما كنيمً فهلكت والاقدمون بقولون ان عبارته كانت في غاية التعقيد ولا سياكتب كثيرًا وإما كنية فهلكت والاقدمون بقولون ان عبارته كانت في غاية التعقيد ولا سياكتب كثيرًا وإما كنية فهلكت والاقدمون بقولون ان عبارته كانت في غاية التعقيد ولا سياكتب كتابة في الطبيعة الذي اشتهر جدًّا فكان على قول بعضهم لا يفعة احدٌ حتى ولا هو نفسة

# الموت اكحقيقي والموت الظاهر

لجناب الدكتور أمين أفندي ابي خاطر

يخالف الموت المحتيقي عن الظاهر بفقد المحياة المحيوانية والآلية مما فقدًا تاماً فيه وإما اذا فقدت المحياة الحيوانية والآلية مما الحياة الحيوانية وبقيت الحياة الآلية فيقال ان الجسم مات موتا ظاهرًا ، فالموت الظاهر كما في المحيوان الذي يشنو وفيه يتسلط على المجسم نوم عميق وتخيز المحيات الكيارية الفعالة عن تبيه ادنى اللبوعة ويقوم مقامها سبات شديد ممتحص وتجيز المحيات الكيارية الفعالة عن تبيه ادنى وظيفة من وظائف الاعضاء ويقف التنفس بالظاهر فلا تظهر ادنى حركة في جوانب الصدر وبالاختصار لا بد عند مشامن المجسم في هنا المحال من ان يحكم علية بالموت من اول وهلة ، وبالاختصار لا بد عند مشامن المجسم في هنا الحال من ان يحكم علية بالموت من اول وهلة ، ولا حوال الخدية ذال المحاس وتغف بالظاهر دورة الدم ولاضح وتعبم المناتئة ، منها السنكويها ( المخوى وفيها يفقد الاحساس وتفف بالظاهر دورة الدم وتطول نوجها عنة ايام. وكان يظن سابقًا ان الظواهر الفيسيولوجية نقف في هذه الاحوال وقوقًا من أما على انه ثبت بالاحقان فساد ذلك وتحقق ان ضربات التلب تبقى ولكن اضعف وإقل ما في حال المحدة ويكن معرفنها بالاستفصاء المدق بوضع الإذن على جهة التلب وتبقى المضلات ما المحدة ويكن معرفنها بالاستفصاء المدق بوضع الإذن على جهة التلب وتبق المضلات ما المحدة ويكن معرفنها بالاستفصاء المدق بوضع الإذن على جهة التلب وتبق المضلات ما المحدة ويكن معرفنها بالاستفصاء المدق بوضع الإذن على جهة التلب وتبق المضلات ما

عدا ذلك على لبونتها وإلاعضاه على قابليتها لليّ . ومنها الاسفكسيا (الاختناق) وفي عيارة عير. وقوف التنفس وإمنناع تطهير الدم بسببه وينتج عنها احيانًا (سنكو بيا) تثيلة يتبعها موت ظاهر ينيق منة المصاب به بعد مدة طالت او قصرت . وتحدث (الاستكسيا) من الغرق وإستشاق غاز لا يصلح التنفس كالحامض الكربونيك والابخرة المتصعدة من الكنف وإبخرة بعض المادن والخنق. حدث منَّ إن امرأًة علقت في المشنقة نحو نصف ساعة ولم نمت فتحركت شفقة الحاضرين عليها وإخذوا يشدونها برجليها بكل قوتهم ليسرعوا اجلها ويخففوا عذابها ولما تحققوا موتها حلوها على نمش الى المدفن وبينا هم في الطريق شعروا بجركة في النمش فكشفومُ فاذا المرأة لا تزال حمة فعالجها بعض الاطباء الحاضرين فعادت حياتها وعاشت بعد ذلك من طويلة . وما يسخم الذكر هوانة في اكنق تحفظ قوى الننس بمض افعالها . اخبر بعض المجرية الذبن غرقها وغيها من الموت أن فكرهم اتفل في حال الفرق الى عيالم فاكتبوا لكاَّبة عيالم عليهم وبعد السكون الطبيعي ببضع دقائق شعروا بألم فرَّادي شديد جدًّا عبر ما عنه بألم مزق بكاديز َّق قلومهم في صدورهم وبَعْدِ هذه الفيقة هيدُعليم هموكًا تامًّا . إما المات التي فيها تُرجع حياة الفريق اليو فمسرّ نحديدها في آكثر الاحول وهي تختلف باختلاف الاقالبم والاحوال. فني جزائر الارخبيل اليوناني يعناد غطاسو الاسننج على حصر حركات التنفس منَّ لا يقدر عليها غيرهم وقد قيل انهم لا يسقون اولادهم خمرًا الاّ بعد ما يعتادون على الاقامة تحت الماء منَّ طويلة وقد عرف من اختيار الغواصين المتمرنين ان اللحظة التي يستنشقون فيها الهواء على سطح الماه يرافقها تشخيات موَّملة جدًّا في كامل الاعضاء وإنفهاض مزعج في جهة النلب. وقد شوهد عدا ما ذُكر انه يكن احتمال (الاسفكسيا) بالارادة من طويلة اي توقيف حركات التنفس توقيقًا اراديًّا فقد أخبر عن رجل هندي من كلكنا انه كان يسيح في نهر الكيم تحت الماء الي حامات النساء ويسحب منهيٍّ. وإحدة برجليها ويسيريها في الماء ثم يملب حلاها ويتركها تغرق وكان الشائع بيتهنّ ان نساحًا يخطنهنّ فاتنق مرة ان ابنة تخلصت منة وإخبرت عنة فسك وقبل قتلو اقر ان لهُ على هذه العادة أكثر من سبم سنين. وقيل ايضًا أن جاسوسًا وُضِع تحت العذاب الشديد فظن انه يخلص ننسة بتظاهر<u>م</u> بالوت فاوقف نفسة وكل حركاته الارادبة وإحفل كل العذابات الصارمة التي كانها يعذبونة بها حتى لم يعد للمذبين ولا للحاضرين ادنى شكُّ بمونيه وهوجي . وقد ينع تحت مشاهلة الجرَّاح حوادث موت ظاهر شبيهة بما ذكر من استعال الادوية المبنجة اني المفنة الحس كالكلور وفهوم

ولايثير فان فعلها بزيد احيانا عرب مطلوب انجزاج وقد تسبب موتا ظاهرا يشني منة المبتج

بوإمطة الصناعة

اما اعادة المحماة بعد الموت الظاهر فامز غير عسر في اغلب الاحيان وبكني لذلك تعبيج دورة الدم والتنفس اللذين قد توقف فعلها كليًّا أو جرثيًّا. وكيفية ذلك أن يفرك سلخ المجسد فركًا لطيفًا لانعاش الدورة الشعرية و يضغط الصدر ضغطًا خنيمًا متعاقبًا فتضغط الرئيات ونتهدّنان ويدخلها الهواه . ويوضع تحت الانف بعض المعجبات الكياوية كالنشادر والمحامض المكليك وبمثل ذلك يعائج الفرق ايضًا الذين يمونون موتًا ظاهرًا لا لانهم ابتلمول ما كثيرًا بل لانهم انقطعوا عن تنفس الهواء . ولهما علاج الموت الظاهر من استنشاق غاز سام كالمحامض الكربونيك والهدروجيات المكبرت فيقوم بتنشيق المريض كمية وإفرة من الانحمان عدم نجاحها قال بعضهم باستعال الكهربائية في من أصيب (بالسنكوية) ولكن ظهر با لانحمان عدم نجاحها قد ذكرنا أنفًا الله في انواع الموت الظاهر يبقى ضربان القلب ميزًا با لاستفصاء وهذه في قد ذكرنا أنفًا الله في انواع الموت الظاهر يبقى ضربان القلب ميزًا با لاستفصاء وهذه في

قد ذكرنا آناً انه في انواع الموت الظاهر يبقى ضربان القلب ميزًا بالاستفصاء وهذه في اكناصة الوحية التي تبنى في كل انباع الموت الظاهر فيبنى في (السنكويبا) الشدين وفي (الاسلكسيا) على انواعها وفي التسمُّم بآلمواد الناركوتية والهستيريا وسبات السكنة وهذه انحقيقة التي عرفناها بالاختبار قدكان يجيهانها الاطباء القدماه فلم يكونول يفرفون بين الموت الظاهر والموت الحقيقي . وقد ذكر في تواريخ العلم حوادث كثيرة فيها أمات الجهل كثيرين كان يك. نجاتهم ولو لم نتندنا الصدفة الى هذه المعرفة لجملنا كثيربين فريسة للدود يجيلنا . فمن هذه التواريخ ما يخبرنا عن أناس عادوا الى الحياة قبل أن يدفنوا وكذلك منها ما يخبرنا عن أناس ظهر بعد دفته انهم حاولوا التخلص من سجنهم المكرب فلم يقدروا ومانوا حقيقةً . ويكنني أن أورد على ذلك قصصًا كثيرة لتنافلها العامة ولكني اعرضت عما لانها تحناج الى الاثبات فلا أورد هنا الا ما قرَّرُهُ اشهر الاطباء وصادق عليه جعيات العلم والطب. فمن ذلك ان رجلًا فلاحًا ليس له عائلة مات في بيمه حقير وما لبث ان برد جمة حتى نفلوهُ من مكانه ووضعوهُ على فراش من القش وإستأجروا عجوزًا تحافظ عليه وإشعلوا شمعة ووضعوها بقرب رجليه وفي الليل غلب على الجموز النعاس فنامت وإستفرقت في النوم ولم يمض قلبل حتى استفاقت مذعورةً ووجدت نفسها محاطة باللبيب فخافت وصرخت فجاء انجيران اليهامووجدوا شجاً معرّى في وسط اللبيب يجر نفسة على رجليه وإذا هو الميت خارج من اللهيب وقد احترق معظم نخذبهِ فاسرعوا لنجاته ومداواته فشفي . وإدا سبب ذلك فهو ان شرارة طارت على فراش القش مدة نوم العجوز نحرقته وإفاقت الميت

ومتها أن أمراً : مانت بالظاهر في حال مخاصها فدعي اليها طبيب ليمل العلمة التيصرية لعلة بذلك بفي حياة المدين فحضر واثبت راي المحاضرين بوجا لانة لم برّائزًا للبض ولا علامة للتنفس عند وضع المرآة امام الانف والنم ولم يكشف ضربان الفلب بالاستقصاء ولذلك حكم بوجوب العلمية والماابنداً وإهل سكينة في اللم افاقت المرآة وصرخت ثم مانت، ومن حلة هذه المحوادث المكدرة حادثة رجل كان مصاباً بمرض مزمن من جلة اعراضو المزعجة قلق متواصل سلب راحثة وحيا يئس من حالته استشار طبيها فوصف له الانبون وامره باستعاله بالاحتمال اللازم ولكن بان المريض كان يجهل خاصة الدواء اخذ منة دفعة واحدة ماكان ينبغي ان ياخذ أفي دفعات كثيرة فاستغرق حالا في نوم عميق ولم يفق مئة بعد ٢٤ ساعة فاحضر واليه طبيب المائة فوجد النبض منعلماً وحرازة المجلد مفقودة ففصات في ساحده فلم يخرج الا تنقط اليه طبيب المائة لفيظ فوجد الفد دُفن . ثم بعد بضعة ابام عرفوا انة كامرجوعة الافيون وإن ذلك كان سبب موتو فاسرعوا لمناهد دُفني الغربة بعن الموافقة بقاد حرى الدم منها بغزازة وملاّجوف التابوت والميت عادالى المجاة وحاول المجاة من اسروفلم يندر وقضى اجلة في ذلك المجن الفيق وكانت هيئة كتيبة مرعبة برق لمنظرها المحلود على ان وضي المحلود على ان الموادث ومناها المعلود وفي الاماكن المنفرد عبى المناها قد جرت في الاعصر القدية اذلم يزل الطب قاصراً وفي الاماكن المنود عبى المياه عن المحادث ومناها موت المحاد وحدث السكان على جانب من المجهل وفي الاماكن الني لا يدعى فيها حكم على حقيقة موت الميت

اما التمييز بين الموت المحقيقي والظاهر فيسهل على الطبيب غالبالان للموت الامات قربية وعلامات بين عالم التمييز بين الموت المحقيقي والظاهر فيسهل على الطبيب غالبالان للموت الحالمات قربية وعلامات بهينة عالم من خمس دقائق على الاقل وهذا اعظم علامة بهنا ملاحقيما الحقيقة والمحتوات المحت بحقيق اذا وقنت حركات القلب وقوعًا تامًّا وعنب ذلك وقوف التنفس ووظائف المحس والمحركة ان لم بكن قد سبقة ولها العلامات البعين فليست باقل اهمية ما ذكر والمعتبر منها ثلاث وهي النيس الموتي نقد رابنا آنفًا الله تعدد وهي النيس الموتي نقد رابنا آنفًا الله لا يتعدث الأبعد الموت بضع ساعات ولما بالملان قابلية المجموع المضابي لمجاوبة المجرى الكهربائي والنساد في ظهران بعد الموت الأالفان الموت الأالفان الموت الأالفان الموت الأالفان وحدة فانه الدليل الثابت عليه والذلك بني بشركة بعض اخوته المجربة المجموع المعابد بهوتو وهذا دليل كاقير على ان ما تعرفة المهود الموس اما الميوت المؤود وهذا دليل كاقير على ان ما تعرفة المهود الموت الموت الما وسرة الما الميوت المؤود على الموارق عانونية عدد هم وتحافظ عليها ضابطة على ان ما تعرفة المهوت المحاودة عارض المات الميوت المؤود على المعارفة عدل ما ما الميوت المؤود المها على المعارة وعدد صارت قانونية عدد هم وتحافظ عليها ضابطة على المعارفة الموت عانونية عدد هم وتحافظ عليها ضابطة على المعارفة عدد صارت قانونية عدد هم وتحافظ عليها ضابطة على المعارفة عدد صارت قانونية عدد هم وتحافظ عليها ضابطة على المعارفة عدد عرب المهور على المعارفة عدد صارت قانونية عدد هم وتحافظ عليها ضابطة على المعارفة عدد عربة عدد عربة عربة عدد عدد عربة عدد عربة عدد عربة عدد عربة عدد عربة عدد عدد عدد عدد عدد عد

البلدية ولا يسمح بتشريح الجثث فيها الاّ بعد الموت باربع وعشرين ساعة على اننا قلنا ونقول ايضاً ان علامة الموت المحققة آتما هي وقوف حركات القلب وقوقًا تأمًّا فان ذلك لا يعقبة رجوع الى الحياة م إكباة اذا فارقت القلب دخلت في عالم جديد

### مادكولونيا

خذ درهًا ( .7 نقطة) من خلاصة البرغموت ومثلة من خلاصة الليمون ونصف درهم من زيت البرنقال و ٢٠ نفطة من زيت زهر البسفير و . إنقط من زيت عسل اللبني( الحصلبان) ونقطة من كلّ من خلاصة العنبر وخلاصة المسك ولمزجها بثانين درهًا من السبيرتو الصحح ويشترط في الزّيوث والخلاصات ان تكون جدية الاستخضار نفية صفراء اللون من اعلى الانواع

### زيت الممك والعنبرا

انتم درهمين من العنبر ونصف درهم من المسك في ١٠ نقط من كلُّ من زيت الكاسيا وزيت اللاوندا وزيت البسنبر وزيت جوز الطبب و ٨٠درها من الزيت . وإسخلص منها الزيت المطلوب

# اخهار وأكتثافات واختراعات

يقال ان ولاية نيويورك ستعرض معرضا الكويال واضف الى المجهون من المردسنك هامًا في مدينة نيويورك سنة ١٨٨٦ تذكارًا لئنة والرصاص الابيض حتى يصير شديد الفوام فهواحس ملاط لليم المعادن بالزجاج منع البلل

قال مكان الباريسي اذا شتت ان تحفظ أثيابك من البلل بحيث لا ينفذها مطرولا مالا فعليك بالطريقة التيكفنتها حديثا وصارت المصادقة عيلها وفي : غطَّ الثياب مها كان نسجها في مغطس من الماء وخلات الالومينا

سنة مضت من افرار انكلترا بحرية اميركا نحم المعادن بالزجاج

ان لحم المعادن بالزجاج من الاعال العمرة وقد نقلت جرية السهنتلك اميركان عن جرية الفربراحسن طرينة فالبثناهاهنا وهي : اعجن جزءين من مسحوق المردسنك الناعم وجزءًا من الرصاص الابيض بثلاثة اجزاء من الزيت المغلي وجزء من ڤرنيش | وطمِلب ايسلاندا . وكبنية العل هي ان يغلي اختراع مفيد

استنبط رجل اميركئ وإسطة لتقليل فرك الدواليب حتى ان دولاباً قطرهُ ست اقدام وثقلة ١٢٥٥ ليبرا قد أدير بها بخيط دفيق من خيطان البكر. وقد استخدموا هذه كان لبعضهم كلب فطن فكائ بمألة المإسطة لدواليب المركبات المخارية فوجدوا انة صار بسهل على الآلة البخارية ان نقودها مجموع سبعة وثمانية وما اكخارج من قسمة كذا مشحونة كماكان يسهل عليها أن نفودها فارغة على كذا الموفعيب عليها نامجًا بفدر آشاد الجواب فبل استخدامها لها. وجوهر هذا الاختراع ان ولم يغلط قط في كل اجوبته حتى دهش كل يوضع بين جزع الدولاب وغده بكر فولاذ من سمعة . وصاحبة ناسة لم يكن يعلم سر ذلك صغيرة تدور على محاورها وهي سنون في العدد حالة كونهِ من العلماء. وبعد البحث وُجدان وموضوعة بحيث لا ينع اثنان منها في خط صاحبة كان بطرح عليه المسألة وهو ينظراليه واحد . والدولاب الصنوع كذلك لا محناج

حل ممألة النور الكهرباثي لم يبرح من بال قرّاء المقتطف ما كتبناهُ في النهر الكربائي وإنخانات ادبصن فيه. وقد شاع استعالة من ذلك الحون الى الآن في كثير من الابنية الكبيرة في اوربا وإميركا في المنازل الصغيرة وقد اشغلت مسئلة نقسيم افكار العلماء والمخترعين ولم يستنب حلها بطريقة

اميركا وإشارا بتقسيه بطريقة بصرية اي بجمعه قد وجدوا بالمراقبات الحديثة أن الندى في مكان جوانبة عدسيّات ومواشهر زجاجيّة

كهرباثية. ولكن قد قام الآن مهندسان في غربي

علم إيسلاندا اولاً في الماء ثم يضاف اليه | لا يزيد عن قيراط ونصف على مدار السنة خلات الالومينا وتنقع فيه الثياب ساعنين اب ثلاثائم ترفع وتنشف فتجدها قد صارت كالمثمع لا ينفذها الماءومع ذلك فلونها لا يتغير والهواء لا يعسر عليهِ التفوذ بين خلاباها

كلسافطن

مسائل حسابية مثل ما هو جذر التسعة وما هي منظرًا حلما فياخذ الكلب بالنباح حتى اذا صار الى التزبيت ولا بدّ من كون محوره وغده عدد النجات قدر الجواب لاحت على وجه من فولاذ مسقى صاحبه علامة الاكتفاء وهو لا يدرى فطيطها الكلب لشاة فطنته ويقف عن النباح موانعالعمران

من أكبر الموانع المانمة عمران بالادنارداءة طرفها او بالحرى صعوبة نقل البضائع من مكان الى آخر فان التنطار الواحد لا ينقل مياذ واحدًا \ إلَّا أن ضَعنة الفاحش با لانتسام منع استعمالة فيها باقل من غرشين او ثلاثة مع انة ينقل في السكك اكعديدية بعشر بارات وربما نقل ببارة واحدة كاجاء في التفريرات الاخيرة

مقدار الندي

[ فيتوقفان على تفصيلو فاذا كان ضيَّق الطوق ترسلة على خطوط مستقيمة في انابيب معدنية . مزرورًا حفظ حرارة انجسد فإذا كان وإسع فاذا أريد انارة منازل كثيرة منة تفرع انبوب الطوق فالت الازرار صعد الهواء اكمار الذي من الانبوب الاصلي الىكلِّ من هنته المنازل. بينة وبين انجسد من الطوق بسهولة فبرد انجسد الا أن انجسد بخرج منة داتمًا شيء كثيرٌ من البخار المائي فاذا منعهُ اللباس عن الخروج الى الهواء اضرَّ بالجسد ضررًا بليغًا . وإنجلود من امنع المواد لخروج الاعجرة بعد المثمّع فلا ورأَّى النورينعكس عنها كيفما ادارها علم سهولة الصلح التردي بها ويتلوها الكتائب الصفيق ولبسة اقمصةً غيرصا كرثم القطن وهو اجود من ولا مجنى انهُ يكن اضغاف النور الداخل الى الكتان ولاسبا اذا لم يكن صنيقًا محشوك النسيج. غرفة او نقويتة بجرف المنشور المنعكس عنة أثم الصوف وهو أُجُود الانسجة وينضل عليها ويمكن جمعة في نفطة وإحدة لاجل الامتحانات الاسباب كثيرة منها انة كثير المسامّ فلا يمم العلمية بامراره في عدسية محدبة . وليس لهذا خروج الابخرة . وخشن الملس فيجك انجسد النور حرارة وهو لا ينسد الهواء كنيره من ويتوي دورة الدم. وغيرموصل للحرارة فيحفظ الانوارفيكن انارة المعادن به وبيوت البارود. أحرارة المجسد فتبقى مسامة منتوحة ويسهل قال الهندسان المذكوران وليست ننقتهُ آكثر | خروج مفرزاتو التي تضريهِ ضررًا بليغًا اذا لم من جرَّم من عشرين من نفقة غاز الضوم. تخرج منة ولذلك كلوكانت الاثواب الصوفية

تعجيل انضاج العنب عصارة الكرم تمتصها الجذور من الارض

الرطبة فتصعد في خشب الكرمة الى الاوراق فتلتقي هناك بالكربون الذي تمنصة الاوراق

ويكون في الانبوب الاصلي موشور مثلث عند بداية كل انبوب فرعى فيعكس قسمًا من النور وبرسلة فيهِ الى المنزل ثمَّ تتفرَّع من الانبوب الفرعي انابيب آخري بجري بها النور الي كل غرفة من غرفه . ومن وضع مرآةً في نور الشمس نقسيم النوركذلك وإرسال قسم منة حيثما أُريد. ويظن السيتغلث اميركان ان هذا مو الحل اجود الأكسية

النياتي لهن المستلة

اللماس والصحة

لا يخفى أن للباس غاينين وقاية الجسد من حرّ المواء صيغًا وبرده شناء وحفظ حرارته صيفًا . أما وقاية انجسد من حرّ الهواء وبرده إ من الهواء ونهضم طياءُ ونتكون منها مواد فنتوقف على مادة اللباس فالعبيك الذي لا جدية ترسب تحت التشر وهذا هو النمو بعينو يوصل انحرارة كالانسجة الصوفية اجوده الهو يبتدئ من الاوراق فنازلًا الى انجذور . لَّذَلُك ، وإما حفظ حرارته شناه وتلطيفها صيفًا | وإذا نزع طوق من قشر الكرمة صعدت العصارة ولو أعطى النمل بارتين على تلفيح كل ٥٠٠٠٠

سرعة الصوت

ان سرعة الصوت في المواء التي حُسبت من صوت المدفع وجرى عليها العلماء منذ

سنة ١٨٢٢ الى الآن ليست على غاية الدقة كما

من حول كل دائر الغصن بل نترك فسحة لا | المواء دفعًا عند اوَّل خروجهِ فيزيد سرعة

المواد الفاسد والامراض

ياكل الانسان بيضًا فاسدًا فيتفيَّأهُ ويشرب ماء ناقعاً فيجة ولكنة يستنشق المهاء الخبيث يومًا فيهمًا معرضًا جملة لكل الامراض ولا يبالي . كيف لا وإكثر مدن سورية تبني كنفها على اسلوب يجعل رائحتها اكخبيثة تنشرية

ببويها وعند ما تمتليُّ من الاقذار تخرجها وتبسطهاعلى وجه الارض اياماً لكي تفسد الهواء. فانظر الى قائمة الامراض التي تستولي على من يسكنون ببوتًا تدخلها الروائح الخبيثة . الحمن

التيفويدية . الاسهال . الدوسنطاريا . المواه الاصفر. الخانيق. القرمزية . نقرج البلعيم. وقد تغور افذار الكنف في الارض وتستطرق

الى الآبار فتعرض الذين يشربون ماءها لهن الامراض التثالة وغيرها كماثبت بالتجربة

في النشب كانقدم وإنحصر النمو فيما فوق ذلك الطوق . ولا يخنى أن ذلك يضعف المجذور | زهرة للزم أن يعطى ٢٤٠٠٠٠ لبن أنكليزية لانقطاع النموعنها وقد بينها ولاسيا اذا نكرٌ و لو ليرتين لكل قنير . فكل قنير نحل ينيد البلاد

علة ودفعاً لذلك تطوق بعض الاغصان فقط البيرتين عداعن عسلو وجمعه فترجع العصارة الى الجنور في البعض الآخر.

وكينية ذلك ان يتزع طوق من قشر الغصن قُبيل اتصاله بالجذع عند ما يكون المصرم

قد صار في منتصف نموه ولا يكون عرض هذا الطوق أكثر من ربع قيراط وبيب ان لا ينزع أتيين بالامخانات الاخيرة لان البارود يدفع

> بازع منهافيزيد غو الغصن كثيرًا و بضد جرحه الصوت هذا سريعًا وعند ذلك بنزع منة طوق آخر من فوق الاول فينضع عنبة قبل عنب باقي

الكرمة باسبوعين او ثلاثة ويكون آكبر جرمًا والذطعا

فائدة النحل للزراعة قدَّر بعض اتخبيرين بتربية النحل ان في سكسونيا . ١٧٠٠ قنهر نحل ويطير من كل قنبرمنها ٤٠٠٠٠ نحلة في النهار فيكون عدد

النمل الذي بطير من هذه القفران في يوم ماحد ١٨٠ مليون . وفي منّة يوم ايام العجل . . . ١٦ مليون وكل نحلة تمر على خمسين زهرة في ذهابها طيابها فيكون عدد الازهار التي يزورهاكل نحل سكسونيا . . . . ٢٤٠ مليون زهرة والخل

هذا العدد فقط يتلقح به لكان عدد الازهار التي نظم بولسطة النمل هناك . . . . ٢٤ مليون

يلقح الازهار اي يجعلها نثمر فلو فُرض إن عشر

## بعض مزيلات الدبوغ

الحامض الكبريتوس يستعل لازالة دبوغ الناكمة عرم المنسوجات البيضاء الصوفية وإلىربرية . وقد يستمل الدلك بخار الكبربت

الحروق ولكن اكحامض الكبربتوس اسلم اكحامض الأكساليك يزيل دبوغ انحبر

والمحديد وآثار الوحل الني لاتزول بغيره وآثار البول الذي طالت مدنة ويستعل ايضاً لازالة دبوغ الاغار والعصارات النابضة، والاسلمان

يستعل في الثهاب غير المصبوغة لانة يزيل الالوإن التي تبوخ وبعض الالوإن الثابنة الخنيفة. وإحسن طرق استعالوان بذاب في الماء البارد انتطابر حالاً بخارًا وإذا امرٌ فوقة قضيب معدن

او الغاتر ويوضع فليل من مذوبهِ على مكان | ينطع حالاً قطمتين حي ان بونقة الكلس ذاب الدبغثم يفرك المكان باليد صفراه الثور تذوب اكثر اللطخ الدهنية

ولا نتلف الصباغ ولا النسيج وهي افضل من

خ البيض وحيئناتي تستمل لننظيف الانواب الذريع

العريدية. وليصلح العل بها يجب ان تكون جدية او محنوظة في مرارة رُبط عنتها بخيط وغطست في ماء غال وجننت في الظل

اذا عرضت الثياب عليه

واللون الاصغربهاء وكذلك المحامض الكبرينيك يزيد اللون الاخضر وإلاصفر وإلاحمر ولكن مجب ان مخنف بثة من ثقلو من الماء او آكثر محمم لطافة اللون. وسائل النشادر يرد السواد الىالثياب التىء عالمت الرطوبة صراغها الاسود اعلى حرارة صناعية

قال اديصون المخترع الشهير انة جمع كَبْرِ بَائِيةَ آلَةَ قَوْتِهَا ؟ [حصانًا فِي فَسِحَةُ نُصَفُ فيراط نحصل منها أعلى حرارة توصّل الناس الي احداثها فكان اذا التي في لميبها قطعاً من الارديوم وهو أكثر المعادن احتالاً للعرارة

### انجهل شرعظيم

بعضها من شدّة انحرّ

كأن تلاميذ مدرسة يشربون من عدير الصابون لتنظيف الاقمشة الصوفية ولكن لا ﴿ وَفَي احد الآيام فَشَا فَيْهِم مَرْضَ امَاتَ اكْثَرُهُمْ يحسن استمالها في الالوان الخنينة اللطيفة لانها في يوم او يومين ففيص الاطباه عن سيب ذلك تكسيما المنا مخضرًا او اخضر غامنًا . ويكن ان | فوجدوا ان رجلًا مات فرسه و بعض غنيه نزج بزيت التربنينا او الكمول او العسل ان فرماها في الغدير ففسد ماهُ وُوفعل هذا الفعل

برزخ بناما

صدر الحكم في الثامن والعشرين من ايار (ماي) بفخ برزخ بنأما الموصل اميركا النهالية بالجنوبية غاز النشاد ريزيل كل دبوغ الحرامض وقد شرع مميوده لسبس في اقامة لجنة لعقد اكتناب في كل العالم قدرة . . ٤ مليون فرنك قائة ، حامض الليمون يزيد اللون الاخضر | وسيبتدى فخ البرزخ في اول سنة ١٨٨٠ وينتهي

قيل سنة ١٩٠٠على ما يظن عدد اطباء الانكليز ومعلمهم عدداهل انكلاند وحدها عشرون الف

الف نمية ومنهم ثلاثون النَّا اطباء ومنه (البول السكري) وخسون النَّا معلَّين . هذا وإلانكايز من اول الام ما لا وإقتدارًا وسطوةً فان لم يكن ذلك

نتيجة العام فننجة ما هق مير ج من السيك

ويستعلونها بدلاً من السرج وذلك بان يشملوا أكلت يوميًّا أكلًّا معتدلاً فقد حدثت حوادث ذنبها فتقد كالسراج حتى تذوب عن آخرها .

والغالب انهم يدخلون فبها فتيلة خشبية النسيج آكل الفاكهة اوالمآكل النباتية ليكون انفادها متطاصلاً وضوهها حسناً الكلوتن

الكلوتن مادة في حب الحنطة ويسخضر بعين الخين ووضع العجبن في كيس من كنائ الحمر وإصفر وإسود . ادا الشَّعر الذِّب حمرتُهُ دقيق وغسله غسلاً متواترًا مع نغيير الماءكل أقوية فمادَّنة الملوَّنة حمراء صرف طِما الشعر غسلة حتى بزول منة النشاه فيمني الكلوتن.ومن الله هبي فادنة الماونة حمراه وصفراه ولكمت خواصه انة مفذِّ إلى الغاية على ما يظون وعليه | الصغراء أكثر . وإما الشعر الرملي المسمر فلونة بتوقف حيل المجين ولذلك كلما كثر في الطين | مزيج من الثلاثة . ولاسمر الثَّفاتم تكثر فيه كان الطمين اصلح لعل المآكروني ونحوها وإليه السوداه والاسود لنفلب فيه السوداه على يرجع فضل لمحين القبح على غير و لانة يتوقف أغيرها . ومن الغرائب انة وجد في شعر الزنجي

الطمين بالفسلكما نقدم وعجن الباني وخبزو . وإذا دنَّ الكلوتن مع المجوز الهندي حصل منهُ نوع من الخبر مغذِّ جدًّا ومدوح في الدبابيتس

# منافع الفاكهة

لا تنيد الفاكمة أن لم تكن ناضجة وإلاَّ فهي مضرة . والاكثار منها دفعة وإحدة مضر والاعندال في آكلها منيد جدًّا لانها تلطف امين انواع الديك سكة نقطن الاوقيانوس أنخامة المآكل المحيطانية وتؤثر في المجلد ناثيرًا الباسينيكي في جواركولمبيا بر بطانيا وإلى شالها. | قويًّا حتى انها نمدُّ علاجًا فعالًّا في بداية داء طهلا نحو اربعة عشر قبراطاً والهنود يقددونها الاسكر بوط وتزيل كثيراً من امراض الجلد اذا

عدية فيها عجر الدواه عن الشفاء فشفيت من

### الوإن الشعر عاكبم مستر سري شعور البشر بانجامض

الكبريتيك الخنف فرد جميع الوانها الى ثلاثة على حول عجبنو الدي يتنفخ عند الاختمار بتصاعد قدر ما وجد نفرياً في شعر الفرنجي الاشفر من اكمامض الكربونيك منة .ومن منافعه انة يصنع المادة انحمراه فلونقصت المادة الحمراه فيشعر مِهُ خيز منيد جدًا بنزع نحو ثاني النشاء من الزنجي لسبب لكان لونهُ اسود وشعرهُ اشقر

#### اللياقة

امر رجل انكليزي صنّاع معلو ان يصنعوا لة نوبا في يوم وإحد فجر وأصوف خروف في الصباح ونظفوه وصبغوه وغزلوه وحاكمه وقصلوه وخاطرة ثوباوالبسوة اياه بعد المغرب بخو ساعنين ولكن رجلانسا ويّا صنع لنفسو ثوبًا

#### كذلك في احدى عشرة ساعة خريطة قدية

في دار الغنف في تورين با بطاليا خر بطة لمدن ذهب رُسمت في مصر سنة ١٤٠٠ قبل المسيح

#### المواد بدل البارود ملاً بعض المبندسين بالولايات الخفيق آنية

حديدية متينة هواء منضغطاً الى درجة عالية

جدًا ووضعوها في تنوب المعادن ولرصلوها الى آلة ضغط الحواء بانابيب حديدية وما زالوا يضغطون هوامها حق تزقت اربا اربا وفعلت بسابسكار و نصف ميل وعمقه منة قدم اه بالمدن فعل البارود وقد أُجرى ذلك بمحضر بعض اعضاء المجمع المجيولوجي. فلا يبعد ان يأتي وقت يستعيض فيو الناس بالمهاء عرس

# أكسيد المهدروجين الاوّل

البارود

آكسيد الميدروجين الاؤل في المواء الكروي وكانط بشكون اؤلاني وجودر فيولان كطشنة ككواشف الاوزون

#### تصفية الماء

اغل المأء الناقع فتنجمع المواد النباتية المنسدتة وحدها . او صنَّو بنجم او ضع فيهِ عبدانًا من خشب السنديان ، او ادهن جوانب ايجرة قبل صبو فيها بلوزمر" او جوز

### هيجان اتنا

الخبر الذي جاء في ناتشر عن هيجان اتنا هو: ابتدأ العجان في ٢٤ ايار (ماي) وفي الثامن والعشرون جرت انحم نحو رندازو وخربت املاكا كثيرة وكان معدل جريانها في الثلاثين منة مترّاكل دقيقة وقد كادت نصل الى القنطرة . وفي السينتفك اميركان انه في السم الثاني من حزيران (يونيو ) جرت المحم الي نهر القنطرة وإضطر سكان قرية ماجو ان يهاجروها وعرض نهر أتحم الذي قطع المطريق في

### تبييض الريش آكنشف ثيول ودُفلو طريقة جديث لتبييض

الريش كريش النعام ونحوم ما بتزين به وذلك بان يغط الريش في آنية زجاجية ملوءة بزيت اثبتت الاكتشافات الكياوية الاخيرة وجود التعربتينا او زيت النعناع وتوضع الآنية في ضوء المهارعلي درجة ثلاثين سنتكراد فني نهاية اسبوعين او ثلاثة يتم تبيضة فبرفع و يوضع في المواء ويجنّف ثم يضنع للزينة على انهاعه.

# حُنيں بن اسحاق

هو حُدِن بن اسحاق الطبيب النصراتي العباددي<sup>(۱)</sup> . ولد سنة ٢٠٨ وكان والدُّ صيدلايًّا باكبرة : فلما نشأ حُدِن أحب العلم فدخل بفداد وحضر مجلس بوحنا بن ماسو به وجعل بخده به و يقرأً عليه : ثم نوجَّه الى بلاد الروم ولقام بها سنتين حتى احكم اللغة اليونانية وتوصل في تحصيل كنب الحكمة غاية امكانه . وعاد الى بفداد بعد سنتين ونهض من بغفاد الى ارض فارس . و دخل البصرة ولزم الخليل ابن احد حتى برع في اللسان العربي ثم رجع الى بغفاد

قال يوسف الطبيب : دخلتُ يوماً على جبرئيل بن مجنيشوع فوجدت حنيناً وجبرئيل يخاطبة بالتجيل ويسميه الرُّبان . فاعظبت ما رَّبت وتَبيَّن ذلك جبرئيل مني فقال نستكثر هذا مني في امر هذا النني فول لله لنن مُدَّلة سنے العمر ليفضحيَّ سرجيس . وسرجيس هذا هن الراس عينيُّ اليعقوبي ناقل طوم اليونانيين في السرباني

ولم بزل أمر حدوث يقوى وعلة بتزايد وعائمة تظهر في النقل والتناسر حتى صار يبوعاً للملوم ومعدناً للنضائل ، وإنصل خبرة بالخليفة المتوكّل فأمر باحضاره ، وبا حضر أفطعة العلام منبا وأحب اضافة ، فاصندعا وأمر ان يُخلع عليه ، فشكر حين هذا اللمل ثم قال لله بعد أشباء جَرت : اربد ان تصف في دواء يمثل عدوًا نريد قتلة ، وليس يمك اعلان هذا ونرين سرًا ، فقال حين : منا تعلّمت غير الادوية النافعة ولا علمت أن امير المؤمنين يطلب مني غيرها ، ثم رغبة وهدد و وأحضر سينا و فطعا ، فقال حين : قد قلت لأمير المؤمنين ما فيو الكنابة ، قال المخليفة ، فانني اقتلك ، قال حين : في ربّ بأخذ في حقي غذا في الموقعين الاحظم ، فتيسم المتوكل وقال له : طب نفساً فاننا اردنا اسخائك والطبأنية المهك ، فقبل حين الاوض وشكر له ، فقال الخليفة : ما الذي معلك من الاجابة مع ما رأيته من صدق الامر منا في المائين ، فال حين : شبكان ها الدين والصناعة ، اما الدين فانه يأمرنا باصطناع المجميل مع اعدائنا ومع هذا فقد جُعل في رقام الصاعة فاتها موضوعة لنفع ابناء المجس ومقصورة على معالمائم، ومع هذا فقد جُعل في رقام الاطباء عهد مق كد بأيان مقلقة إن لا يصطوا دوله قتالاً الاحد وجوا احس النامى حالاً في فعال المجلية ، انها شرعان جليلان ، وإمر بالخلع فأفيضت عليه غفرج وهو احس النامى حالاً وجاها انتهى

 <sup>(1)</sup> نسبتة الى العباد وهم قوم من نصارى العرب من قبايل شق ولجمع ط وانفرد فا عن الناس في قصوبي
 إينوها بظاهر المجموز وبمسب اليهم عدي بن زيد الشاعر المشهور

# مسائل وأجوبتها

من سوريا الى هنا وكيف ومتى يكون ذالك

ج. يكن ذلك بنقل غصف كبير ثم اخذ في هذا الجزء) الطع منة ولابد من تغطيس طرف الغصن

بالماء او بتراب مبلول وقت السفر يو وبجب ان يكون ذلك في اقرب مدة قبل وقت تطعيم الثجر بوحثى بطعم بوعند وصولو

(٢) من الاسكندرية . ذكرتم وجه ١٨٧ من السنة الثالثة علاجًا للدودة الوحيدة ولم

توضحوا طريقة استجاله بالكفاية

چ. الطريقة واضحة ولكن استعالما عسر فعليكم بالملاج المذكور وجه ١٢ من السنة المذكورة وهوعلاج التبنيا الوحينة.اما فصفات الالومينوم فتجدونها فيكل صيدلية مرتبة. وإما استعال البورق في الماء غسولاً فضعوا مقدار ملعقة منة في كوبةٌ من الماء ولا فرق في مدة الغسل حتى ترول التنبية . وإما استعال القطران مع الشمر في ﴿ (٥) من طليا . ما هو دوله المغص و باء البقر فعليكم بالقبربة كما هي مذكورة ولكننا نظن أن الدهن بالحامض الكربوليك الخنف افعل منها وإحسن . ولا يُعرَف للزَّن علاج

(۴) من بیروت. شرشف کتان این صبٌ عليه خمر وشرشف آخر صبٌ عليه حبر كوبيا فكيف ازبل الدبغ عنهاولا اتلف نسيجها طيب لهذا الداء والأرق الحاصل من مصيبة ج. بلّ المكان الملرّث بماء غال ورش عليه

مؤكّد النتيجة لوباء البةر

(١) من طنطا . هل بكن نقل طعم الثجر | وهو سخن قلبلاً من محموق الحامض الأكساليك ولدعكة دعكًا جيدًا ( انظر مز بلات الدبوغ

(٤) من جديثا . ان بعض الاطباء يصغون الزوال النهاب اللوزنين الذي يسميو العامة نزول بنات الاذنين ازدراد لفة كبيرة ام التمسيد بالزيت او النظر الى الشمس الطالعة من بين الرجلين فهل هذه الوسائط فعالة والأ فا علاج ذلك

چ . مرجع هذه الوسائط الى فنح الخراجة ليجرى الصديد منهاء ويستعان على حل الالتهاب بسهل يزيل اقذار المعنة ثم الفرغرة مرات كثيرة بقليل من كلورات البوتاسا مذوبا في ماء فاتر مع قليل جدًّا من صبغة الافيون للتسكين . وإذا لم يزل الالتهاب بذلك فلا بد من شق الخراجة المتكونة لاخراج الصديد

ہے، لاجل تسکین الآلم بعند علی المسکنات مثل الافيون وغيرو ويستعان بضادات معغنة اللبطن وتنطيل الرجاين باء مخردل والراحة في الفراش وإنحفرن الملينة ومحبرات للسلسلة النفرية، وبعد تسكين الأَّلم يؤخذ مسهل زيت خروع لتنظيف القياة المعوية . ولا بد لكم من

# المقنطف

# الجزء اكخامس من السنة الرابعة

تشوين الاوَّل (اكتوبر) سنة ١٨٧٩

# السحر فيافريقية

لاحرج ان انخرافات وإلاوهام حياتها في ظلام الجهل وماتها في نور العلم اذ التاريخ يشهد باصرح شهادة انهُ حيثها اشرقت شمس العلم على افياء انجهل جلت الحقائق. غياهب الاوهام وإنخر أفات من اوربا التي يعترف لها الآن سرًا وجهرًا طوعًا وفهرًا ببلوغ اسي ذرى المعارف والترقي الى قرشواه الندس اضحى السحرفيها اضحوكة يتفكه بذكرها المفلآء وخرافة لانجوز عارعتول الاطفال مع انها كانت في زمان جهلها اطوع للتصديق بهك انخرافة من المطيَّة التي ذلُّهما العمان فتقتل وتحرّق وتخنق من خانة حظة فاتهم بالسحر وتجرُّ على ابناعها اعظر البلايا وتعذيهم عذابًا ذريعًا ولايشنق قلبها خوفًا من شرَّو كما سنبين في غير هذا المكان عند الافتضاء . وهذه افريقية التي يمنرف لها الآن سرًّا وجهرًا طوعًا وفهرًا بانها لم تزل غائصة في بحر انجهل منورطة في ورطات التوحش لم تزل عباة ذليلة نُثُّ تحت جور السمر وتشكو من نهازل السحرة مع انك أذا تأملت البنع المهدنة فيها كمصر مثلاً رأيت اهلها قد مزقول سنار السحر الكاذب وجعلوا بضحكون من تلفيق بل من نفاق المحرة وللتصرين لهم كا جاء حديثًا في جرية الكوكب المصري بقلم اللبيب البارع احمد افندي فهي . هذا ولما كانتُ دولة السحر وإصحابه لم تزل في أبَّان زهوتها في افريقية احبهنا ان نبين بعض عمائد اهل تلك القارة ومضار هذه الخرافة وإصحابها حيثها وجدث ووجد وافنقول ان دين اهل افريقية احجالًا مبنى على السحر فكما نعتقد نجن ان كل الامور بيد الباري تعالى نهو مجدث كل شيء ويقدر على كل شيء هكذاه بمنقدون ان السحر بجدث كل شر ويقدر على كِلْ شيء . فاذا مرض كبير فيهم قالوا انة مرض بالسحر وإذا مات شاب منهم قالوا مات بالسحر وكذا اذا انقطع عنم المطر وطال عليم الفيظ او كثرت عليم الضواري او اصاجم نازلة من النواز ل نسبط كل ذلك الى قوة السحر فيتمون بعضم بعضاً و يتقاتلون و يتذابحون حتى لقد يننون بعضم بعضاً . قال دوشيلو الذي فضى تماني سنوات ساتماً في النواحي الاستوائية من افريقية ان المدن يوتون في جمع الفياتل التي عاشرتها يوت منم اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثر من خمسة وسبعين في المئة (اكثر من خمسة والمبعين في المئة الإطلا

وازيادة لا يضاح في ذلك كلواقتطفنا ما يا في من كتاب دوشيلو المذكور وكتاب السائح الشهير الدكتور لفستون الذي قضي سبين كثيرة في جنوبي افريقية فلواسطها وشرقيها

قاُل درشيلو واللعنة العظى على هذه البلاد اعتفاد اهلها بالسحرفهم يعتقدون ان الموت لا يكون الاً قسرًا ولا يصدقون ان من كان قبل اسبوع او اسبوعين صحيمًا ثم جاه، الموت يموث بامر ربو بل ان ساحرًا سحرُه . وكنت اذا سألت احدهم أمستعدَّ انت الموت اراهُ بحوّل وجههُ عني ويثول لا لا تكلفي بهذا ويسود وجهة ونتغيرحا لة ويبتي اياماً خائناًان يكون قد سحر وإذا خانج عقل احده انة مُعْوِر نتغير اخلَاقة كلما فيضي الغدر من اصدق اصدقائه . يخاف الاب من اولاده والاولاد من ابيم والرجل من امرأته وللرأة من رجلها. ويتوهمانة مربض ولذلك كثيرًا ما بمرض من وهمر ويخال نفسة تحيطة الارواح الشريرة ليلاً ويكثر من حمل العوذ وإلفاع ونحوها ويقدم للاوثأن نقدمات ويجلم اغرب الاحلام اكثرها ان الفرية التي هوفيها محورة.ومتى تعالت مخاونة تسري الى اهل الفرية كلهم فيزيد خونهم وإضطرابهم حتى بوقسط التهمة على شيمص قليل انحظ لشبهة طنيفة وهمية في الفالب وكثيرًا ما يتجاوز هجانهم انمدود فباخذون في النتل والذبح قبلًا يوت احد ولِلكَهنة هنا المتزلة العليا وإلكلة الاولى في مثل هذه الامور فوظيفتهم كفف السحرة الذبن سحروا الرجل او الترية ولا مردٌّ لكلتهم. اذا قضوا على الساحر المزعوم بالموت قُدل لاعمالة وإذا قضوا على اهل النربة بالرحيل رحلوا على بكرة ابيهم وتركيط مساكنهم ومزر وعاتهم وكل ما لم طذا قضوا بانارة الحروب وإلغتن على القبائل اناروها . ولما كان اعتبار الكهنة متوقفًا على رواج المحرلم يكن من صائحهم اضعافة ولذلك قلما يبرئون المتهين من التهة فيذبحون ما لايحص من البقر سنويًا . وكهة المحرهولاء هم الذين يستطيعون على شرب جرعات كبيرة من المبوند و ولا يُونُون وإما المبوندونهو نقاعة نبات سام يتنل غالبًا ومن نجا منة نال ثقة انجميع

اما الطربقة التي يكشف الكهنة بها السحرة فوضحة في كلامه عن قبيلة الكمّا. قال مرض خادم في واشرف على الموت فقطعت منة الرجاء وإما اهلة فبعثوا الى كاهن من الكهنة ليشفية بتعزيم لاتهم بعشدون ان المرض عبارة عن دخول الشيطان الى جسد المريض والشيطات لا يخرج الآ

نالصراخ وإنجلبة . ولذلك يحدقون بالمريض من كل جانب ويصرخون ويرقصون ويفرعون الملبول والطاسات ويطلفون البنادق قرب اذنيو حتى اذا كانت فيو بقية بعجلون عليو فلا ينجو م. يُد الكُّهَنة الأَطويل العمر لان ألكاهن يلصق بالمربض فلا بنارقة الأصحيحًا اومهنًّا. فإت خادى ودفن في قبر قريب القعر فافترسنة الضواري تلك الليلة . و بات اهلة في بيتوتم اصجوا للنغيش عن الساحر الذي سحرهُ . و بعثوا يطلبون كاهنًا مشهورًا وكان رجلًا محنا لاَ مكارًا . فلما ائمَّ استعدادهُ نزلت لاراهُ فاذا منظرهُ كابايس الرجيم على راسو ريش اسود وحول عنقو فلادة م. الفذ , وحبل معلق بهِ صندوق مدلًى على صدرهِ يدّعون انهُ مندّس وينشمن ارواحًا - وعلى صدره قدّد من جلد النمر وجلود وحوش اخرى كلها محورة وفيها عوّذ وتماثم وما اشبها وجفناة مدهونان بدهان احمر ويمتد من انفوالي مفرقو خطرٌ احمر يقسم وجههُ قسمين وحول راسِهِ خط آخر احمر ووجهة مدهون بدهان ابيض وعلىكلّ من جانبي فمه رقعتان حمراليان وعلىكلّ من كتنيه خطابيض يتدعلى طول ذراعه وإحدى يديه مدهونة بدهان ابيض وحول وسطو منطقة اجراس صغيرة . وكان جالمًا على صندوق امامة صندوق آخر محور وعلى هذا الصندوق مرآة بجانبها قرن ثورفيه مسحوق اسود يدَّعون ان الارواح تلفي اليه وامامهُ ابضاً سلة فيها عظام الافاعيكان بهزها كثيرًا وهو يعزم وجلودكثيرة فيها اجراس. وكان بالقرب منة شخص آخر يقرع بعصوين على لوحة فلما قسَّم وعزَّم وتمتم واعج كثيرًا وإهل القرية كلم حولة قيل لرجل اذكر اسهاء اهل القرية ليعرف الكاهن أن كأن الساحر منهم . نجعل الرجل بذكر الاساء وإلكاهن يتطلم في المرآة كانة بريد ان يُحنق هل ينطبني ما يراهُ على المَّي. وكنت وإقفًا كل ذلك الوقت بجانبه جى تضايق مني فقال لم اخيرًا ليس احد منكم ساحرًا ولكن فيكم روح شريرفان لم ترحلوا من هنا يمت منكم كثير ون . قال هذا لبنتم مني لملو اني استوطنت القرية وبنيتُ لي فيها مسكنًا انفقت عليه كثيرًا. وفي الفد رحلت القرية باسرها ولم بس المساه حتى بقيت وحدي مع بعض غلماني الذين كانوا يودون الفرار . هذه خطوة الكاهن على أولتك المدَّج وهذا شانهم فانهم برحلوت حالًا على كلمته ولومها لقوا في الرجيل من المشغة

اما الطريقة التي يعامل بها المنهمون بالسحر فموضحة في كالدمو عن اهل قرية كومبي . قال أخبرت ان صديقًا لي اسمة اسبومو مريض فذهبت اعوده كانول قد قضول االدل حولة بخجون لاخراج الشيطان منة . فلما رآني قال لي خلصني ناني مشرف على الموث قلت الله يخلصك . فائخ على اقاربة بارسال دوله لة قبلت فم هذا الدوله لا شجع فان عليلكم يموت اتكلّ يسمول مونة الميّ . فات ودفن وفي عنية ذلك اليوم سممتم يذكرون السحر ثم انهل بكاهن وإستمول يومين بالمانيها

يجرون الإعال التي مرَّ ذكرها. ولما شعر الكاهن ان هباجم قد بلغ اشكُّ جعم في اليوم الثالث لينهوا المسألة فاحاطل بومسلحين صغارا وكبارا وإضطربت النرية كلها اضطرابا عظيا فناديهم بان يكفوا عن عليم فكنت كضارب بـ حديد بارد مع انهم كانوا بهابونني جدًّا فتهددتهم باني اشكوه الى شخيم اذا لم يكفوا فضحكوا مني لائهم استأذنوا منة في ذلك خنيةً عني. فلما تحققت عجزي وقنت صامتًا ثم سمعت الكاهن يقول ان امرأة سوداء اوصافها كذا وكذا سحرت امبومو. فا استثرَّ كلامة حتى هجمول كلهم على فتاة مسكينة هادثة اخت الدليل الذيكان يدلني في اسفاري وجرُّوهًا وهم يهزُّون السيوف فوق راسها حتى اتبل بها الى ضفة النهر فر بطوها هناك ورجعوا . ولما مرَّت بي اختباتُ وكنت ادعو الى ربي ان لا بريها وجهي ولكني سعمها تناديني خلصني با شالي لا تدعني اقتل فاخنبأت وراء شجرة و بكيت بكاء شديدًا على عجزي وقصوري. ثم صمتوا وصرخ الكاهن فلانة العجوزا لتي اوصافها كذا وكذا سحرت امبوء وايضاً وكانت هذه امرأة عاقلة ابنة اخي شيخم فلمارأتهم هاجبن عليها وقفت وقالت اني اشرب الم فلا تمدُّول اباديكم ولكن ويل لمن اتهني أن لم امت ففعلوا بها كما فعلول بتلك. ثم صابح الكاهن فلانة ام ستة اولاد سحرت المبومو واوصافها كذا وكذا غَرْوها الى النهر . ثم وقف الكاهن وذكر ذنبكلّ منهنَّ نقال فلانة طلبت من اسومو مُمَّا وكان اللح قلبلاً فلم يعطها فدعت عليه فامانته بسحرها وفلانه عاقر وإمبوموله اولاد ولذلك سحرته وفلانة طلبت منة مرآة ولم يعطها فلذلك سحرنة - وكان كلما ذكر ذنب وإحدة منهنّ بصرح الىاس بالنذف والشتم حنى افاربهاكانيا يشتمونها ويلمنونها لتلأنقع النهة عليهم ايضاءثم انزلوهن في قارب مع الكاهن والجلادين وإحاط بقاريهنّ ثلاثة قوارب . وحينتذ باشرول الرسم وذلك ان الحا المبت اممك قدح السم فلما راتة اخت دليلي الخذت تبكي ولبنة الخي الشيخ اصفرٌ وجهها خوفًا فشرينَ المم واحدة فواحدة وكان الناس يصرخون ان كنَّ ساحرات فلينظهنَّ المم وإن كنّ بريئات فليخرج منهنّ السم . ولما شربنَ سفطنَ وإحدة فواحدة وكانت اجسادهنّ لا ألحنَّ قعر الفارب الاَّ وقد نقطعت اربًا بضرب السيوف ولما مزقوهنَّ كل حزَّق القوهنَّ في النهر وإنصرف كلُّ الى بيته وقد قضى فروضة . وفي المساء اتى اليّ اخو النتاة وهولا يجسر ان يندبها جهارًا ولا ان يتظاهر بالاسف عليها فلما عزينة قال ارجوك انك متى ذهبت الى بلادك تقول للناس ان يبعثوا الينا من بعلمنا كلام الله ويجينا من هذه الهلكة فوعدته بذلك وها انا اتم وعدي بكتابة القصة نفسهأ

ونتضح تلك الطريقة ايضًا من كلام الدكتور لقنستون على اهل بلاد انكولاً إنخاضعة للبرتوكال قال . أن تداخل البيض في احوال اهالي افريقية هذا قلما حسن حا لتهم فانة لا يزال يقتل عدد غنير من الناس سنويًا بسهب الاوهام المستولية على عفولم وحكومة البرتوكال لا تفعل شيئًا وذلك الما لانها لا تدري يهم أو لا نقدر على ردعم لانهم يخضعون القتل سرًّا اجراء لعمالده. فاذا أُتمهت امراة بالسحر نسافر غالبًا من مقاطعة الى أخرى لتنبت براء بما بالامحان وذلك انبا ناتي الى نهر اسمهٔ دوی بچانب قریهٔ کاسفج ونشرب هناك نقاعة عقار سام فان مانت قالولكانت ساحره وإن عاشت قالم انها بريَّة . فلما كنت في قرية كاسنج اشتكي رجل على امراة اخير انها سحرته . فرض ولما كانت متيفنة انها بريئة قالت اجرول الرسم عليّ فاشرب السم زاعمة انها تنجو لبراء بها ولكن الفيطان هناك منعها من ذلك ولولاهُ لملكت لا محالة لان السم قوي جدًّا فاذا نتِّيأَتُهُ المعن مرةً اعادوهُ اخرى فيموت الانسان . كذا بموت مثّات كل سنة في وإدي كاسنج . . . . و يوافق ذلك كلامة عن السحر في شرقي افريقية قال . ولما رجعنا من قرية الشيخ مونينا وصل كاهن الى هناك بامرمونينا وخرجت نساد مونينا ذلك اليوم الحي الحقول صائمات ليجرّى عليهرَّ الرسم. وذلك انةاذا اشتبه رجل بان نساءه سحرته كااشنبه مونينا يستحضر الكاهن و بصوم النساد ذلك الهوم في الحقول حتى يجضر الكاهر نقاعة السم . ثم نشرب كلُّ متهنٌّ ويدها مرفوعة الى الساء شهادةً على براءيما فان نفياّت المرتحسب بريَّة وإذا أسهلت به تحسب ساحرة وتحرة, حية وإما البريَّات فيذبحنَ ديوكًا شكرًا للروح الحافظ لهنَّ. وهذا شائع بين كل النبائل التي الى شالي الزبيسي باخنلاف زهيد فالبار وتسي مثلًا يسقون السم لدبك أوكلب عوضًا عن المنهم فاذا أُسهل الكلب أو الديك كان المنهم ساحرًا وإذا نفياً كان بريًّا . وكلهم يخضعون طوعًا حالماً تلقى الشبهة عليهم ويتسابقون لاظهار برأءتهم . فاخبريهم كيف كاناهل بُلادي اسكوتلاندا يريطون يدي المتهمة بالسجر ورجلبها ويلقونها في الماء فاذا عامت قالط انها ساحرة وإحرقوها حية وإذا غرقت قالوا إنها بريثة فدهشها من حكمة اسلافي كا دهشت من فظاتع عوا ثدهم

هذا ولا يخفى الله متى فقع مثل هذا الباب الواسع فالامن ينتزع من البلاد كلها والذلك ترى ان الافريقي بعيش على ففرو وضنك حالو معذبًا بالمخاوف قلقًا بالهواجس و فالشيخ يخاف الله أن الافريقي بعيش على ففرو وضنك حالو معذبًا بالمخاوف قلقًا بالهواجس و فالشيخ و واصحاب السطوة بخشون ان بسحرهم غيرهم فلا يامنون البته و قال دوشيلو بث ليلة عند شيخ قرية في افريقية اسمة داما كنه يه يزيد عن ست اقدام طولًا وهو في القال والصيد شيجاع ولكنة في بيتو اجبن الجبناء لكثرة ما استولى عليه من الاوهام و فلما اسمى المساء ظهرت عليه علامات القلق ولا نوعاج وامر قومة بالسكوت ثم جعل بتمتم قائلًا الهم بطلبون ان بحروفي ليمتولوا على املاكي وياخذ ما سلطاني وما وال يقدم ويشكي حتى اقلق راسي فتحت به أقلع عن هاى الاوهام فيا هذا وياخذ ما سلطاني وما وال الي يقدم ويشكي حتى اقلق راسي فتحت به أقلع عن هاى الاوهام فيا هذا

السحر ومن هم الذين بسحر ونك الن هذه كلها الآخرافات. فاجابني كماكان يجيبني غيره قد لا يكون السحر موجوداً عندكم وإما نحق فالسحر موجود عندنا حقيقة لاننا نعرف كذيرين سحروا وما نوا. واصحاب الهمة والعزية تنتر همنهم وتفل عزيتهم عن لفاء الشدائد زعاً انهم مسحور ون وما بيده على السحر حيلة. قال الدكتور للنستون نزلت في قبيلة المكتلة في قربة مبونسا وكانت الاسود نترد عابها كثيرًا سنى صارت بها جها وتخطف مواشيها نهارًا . فزعم اهلها انهم مسحور ون لات هجوم الاسود كان فوق المعتاد وقالول ان جبراننا يسحرونا لفوت بيد الاسود . فقويت قلوبهم فيهم فرجعوا دون ان يثنول المدا

والامر واضح أن استيلا هذه المخرافة على عقول اولتك البسطاء أنما يسب كلة أو أكثرة الى نفاق كهنهم . فأنة لما كان الانسان ما ثلاً لتنفيل صائحو على صامح غيروكان الكهان كلا سخمت لم النرصة برقمون صوالحم ولو باتلاف صوالح غيرهم كما يشهد بذلك تاريخ كل امة و بلاد . ومكذا كنه النرصة برقمون موالحم المنافق في أمور قد انقطع منها خبر المنافقين في بلاد اخرى . قال الدكتور المنستون كان في صاحب وهو قبطان برتوكالي في قرية كاسخ وأمرائة سوداه فإت ابنه بامخي وقبل موتواسقضرت أمة كاهنا ليقول لها ما تنعل لولدها فالني الكاهن زهره وتظاهر النه أم وقع في غيبة يخاطب الروح . ثم قال للمراة أن ابنك نقتلة روح تاجر برتوكاليكان ساكما هنا. والمسب في ذلك هو أن الناجر المشار اللهرات الكاهن تركنة وتكفوت تركنة طنوا أن المرتوكاليون شركنة الناس هناك بالكنابة وشروط الميع والشراء بها ولكنا النام والميم وأن روحه نقتل ابن القبطان فحكم الكاهن بما يوافق رايم طنوا أن المرتوكاليون سرقول لها أن أودت أن تقتدى ابنك فاعلي عبدا فتكف المروح عن فقلي منافي بابنك فاعلي عبداً فتكف المروح عن فقلي وطالب الما أن اودت أن تقتدى ابنك فاعلي عبداً فتكف المروح عن فقلو ، فعال منافي عبداً لتعطية للكاهن فدية عن إبها وكان الكاهن لا بزال متظاهراً بالفية فبعث زوجها عبداً لتعطية للكاهن فدية عن إبها وكان الكاهن لا فالم مقال منال منال منال منال علوفية لها عطوفية لها على عبداً فتكف فرا منافية مكايد المورود عدية غير ما ذكر اضربنا عن ذكرها لضيق المقام

الشَّعر

الجلد الملتف بوانجسد مؤلف من طبقنين طبقة باطنة وبقال لها الأذمة او انجلد الجنبقي

وطبقة ظاهرة ويقال لها البَشَرة والشعر نوع منهاكا ستري

للثهرة ثلاثة أقسام جذر وهو ما انفرس في الجلد وجذع وهو ما ظهر من المنهرة فوق الجلد الى الزاس وراس وهو معروف . فانجدر ايض اللون منتفخ وارخي قواماً من بقية الشعرة وهو موضوع في جراب كالبصلة في شكله وهذا الجراب مؤلف من طبقني الجلد ولكن البشرة منعكمة في الداخل والاحمة محيطة بها وهو يغور في ادمة الجلد سائرا غالباً سرًا منعطاً و پستنر قاعه على بروز صغير بتضمت اوردة وشرايين يدور الدم فيها لانماء الشعرة ، وكيفية الانماء انه يكرّن على سطح هذا المهر و زكريات صغيرة جدًا من جس الكريات المنكونة منها البشرة فتتكون المنهرة من تلك الكريات ولذلك تكون نوعًا من البشرة ترى صورة جذر شعرة مكبرة قد قطع ساقها وجه ه شكل ۱ ايين الصور في آخر هذا المجلد

واكبذع يتكون من اندقاع الكريات المذكورة اندفاقاً ندر يجيا الى الاعلى وهو مؤلف من طبنتين الظاهرة قشور رقيفة متراكبة بجيث تبق حافانها السائبة متجهة الى الاعلى ولذلك يكون ملس المدرة خشاً اذا جررتها بين اغلبيك من الراس الى انجذر وناعاً بالعكس ، والباطنة غليظة مكونة من الياف وقد يكون في جوفها دهن وحيبات ملوّنة

قلنا ان جراب الشعرة يدير في الجلد سيرا منعطنًا في الفالب ولذلك يمو الشعر منعطنًا مسترسلاً وكما ترك في التمشيط على جهته قوي نمرة وكما أبعد عنها ضعف نموة. هذا ولما كان نمن الشعر منوقنًا على كال تفذيبو كان مرجع الاقات التي تصيبة الى خال في جذره او في دوران الدم المي ولذلك تجدكل الوصفات التي توصف لتطويل الشعر او ردّه او توقيفو عن السقوط راجعة الى تعبيد المجالسة والزيوت الى تعبيد المي المنابق وهي تنشيط الدورة الدموية في البروزات ولادهان والفسولات كلها مرجعها الى هذه الغابة وهي تنشيط الدورة الدموية في البروزات التي ينفو منها المذهر كما نقدًم و لكما لا تغيد ما لم يبقى المجذر صحيحًا والمجلد سالمًا من الأفات والا الخاجف المجذر ومات او اصاف المجلد مرض حتى امات المجذور فكل الوسائط لا نجدي نفعًا ولحودة ولحودة

هذا ولماكان الشعر من اعظم آيات المجالكان موضوعاً لتنفن الناس في كل الاجبال حق انهم لم يتفنط في شيء كما تنفيط سينج ترتيبه ومعالجتو بالاصاغ والفسولات ولملتنات طلر يلات طلقو يات ولمنظفات الى غير ذلك مالا يصعنا شرحة أما الاصباغ التي تخضب بها فقلما بخل خضامهمها من الرصاص او النشة اماخضاب النشة فيكمب الشعر لوكجيلاً وكثنا بأقوث المجلد فيكو يه ولذلك يأي العاقل استعالاً وطها الرصاص فلا يكوي المجلد ولكنا أقل من النشة جالاً ولوونة قد بخوّل الى لون غيرطبيعي ولذلك لا يحبُّ والتي لا يدخلها هذان يدخلها البزموث او تكون عصارًا قابضاً كعصار المجوز وغيرو و واما مزيلات الشعر فانهر اجزائها العكس او تكون عصارًا قابضاً كعصار المجوز وغيرو واما مزيلات الشعر الحرائه المجذور كا نقدًم، وكل المزيلات المستعلة الآن لا تلاثي المجذور ولذلك ينمو الشعر بعد استعالها . وبالاجال يقال ان مزيلات الشعر مثلة او مضرة او عديمة الفائق . ولما الوسائط التي جها يعول الشعر ويقى تمرة ممنها المهشيط والزيوت وإنواع البوماد و وهنه وصفة قبل انها تمنع الشعر من السقوط وفي : دوّب نصف اوقية (طبية) كربونات المورد ووقية كربونات البوتاسا في ١٠٠ اوقية ما هواف هذا المذوّب الى مزيج من درام من صبغة الذراح و ٢٠ جرها من المورع وندفي بوالبثور و ١٠ ادرها من الروم المجدد ، بل الشعر بوثم الحسائة باه بارد نيمنظة من الوقوع وندفي بوالبثور من الراس

# التنحيس

استخضر درمًا من كبرينات المخاس ودرهين من المحامض الطرطريك ودرهين من اقلام البوناسا الكاو بة وإذب كبرينات المخاس ودرهين من المحامض الطرط يك ودرهين من اقلام المبوناسا الكاو بة وإذب كبرينات المخاس في نصف كوبة ماه ثم اذب درهين موت كربونات المصودا في ماء سمن وإضف من مذو به الى مذوب الكبرينات ما يكني لارساب كل كربونات مربعة منة طولاً فضرضا وتفقيها من احدجوانها حتى تصير مثل المخروط ثم نضجا في تمع وتضع المنه فوق قدح وتصب السائل والراسب في المورقة التي في القع فينزل السائل الى القدح ويبقى المراسب على المورقة ، اغسل هذا الراسب جيدًا بصب ماء قراح طيد حى لا يبتى فيه شيء من المصودا . ثم اذب المحامض الطرطريك في قبل من الماء السمن وضع الراسب في قنية وصب موقة مدوّب المحامض الطرطريك فيفورا ، اصبر حتى يبطل النوران ثم ضع في الثنينة الموتاسا الكاوية وماه وماه عبدًا نصط ما نقدم في التذهيب والتنفيض بالبطرية

# سقي الارض

لا يخفى على احد عظم فائنة المطر للنبات ولكنّ المطر لا بهطل في كل الاماكن على السواء ولا يبطل على مدار السنة بل يخصر في فصل او آكتر حسب الاقلم، وهذا عا يجعل سني النبات ايام التيظ من الامور المهة ولاسيا اذاكان ما الايخصب بعلاً ولولا السني لبني النسم الاكبر من الارض بورا غير كاف الاحنياج الهاء ولذلك ترى الناس قد احنه رط النترع الطويلة و بيط البرك المواسعة وجره والافنية الكنزة لكي يسقيل اراضيم حين الحاجة كا فعل اعل مصرواشور وبابل في قديم الزمان ولما وأول ان بعض الاراضي الصائحة الزراعة لا نجري فيها المهاء اولا نسلط عليها المناوديف وإلنواليب وإقاموا اسداداً كيرة في بعض الابها رائمي ما وطامن الاراضي المسائحة الزراعة لا نجري فيها المهاء اولا نسلط عليها الابهاء اولا نسلط عليها المهاء التنم من كل معابده ومقابره ، وقد قال بعضهم ان ترع مصر تشهد لمها والنبل الى سني الارض ثم اخذ ذلك عنم غيره من اهل المشرق والمغرب ، والان يعند الهل جنوبي الميا على سني الارض ولو من آبارعية كما يعبدون على حرنها لان الارز الذي الذي يكاذ يكون معتبدهم الوحيد لا بني الأسمى الأسماء أي المورية المنابع المورية والما الحل المنابع والهل بلادنا سورية المل المدرت والما اهل بلادنا سورية فلا يسقون الما المدرت والما المورية المنابع المنابع الما الما الما الما المورية الما الما المنابع والما بالادنا سورية الما يستون كل شيء نفريباً حق المحتطة والكرم والزيتون ، وإما اهل بلادنا سورية فلا يستون المؤلك الما الما الما المدالم والما الما المورية المورية الماكم وزرا المؤلم الماكم والما المالماكم والماكم والمناكم والماكم والماكم والماكم والماكم والماكم والماكم والماكم والملكم والماكم والماكم والماكم والماكم والماكم والماكم والمناكم والماكم والمناكم والماكم والمرتبور الماكم والماكم والمناكم والمن

اختلف الباحثون في فائدة السقي للنبات وعلة اختلافهم ان الما ويفد النبات اذا سناه سيًا اي اذا جرى على الارض جريًا ولوكان قليلاً اكثر ما يفدة اذا استفرّ فيها وكان كثراً بل قد يضر بوحنتند ويلرجج ان للما فوائد كثيرة منها الدخول في بية العبات لان اللهم الاكبر من النبات ما وفي كل مئة درهم من الثقاء سبعة وتسعون ما وفي كل مئة درهم من الثقاء سبعة وتسعون درهم ما أبومنها موازرة الارض بما فيو من الاصول الحيوانية والنبائية والمعدنية والفازية ، ومن الم فوائده حلى الفاد من تراب الارض ونفر بيو الى جذيرات النبات مجيث يصير مباشراً الما لان الماء قد يكون صافيًا نثيًا خاليًا من كل الاصول الحيوانية والنبائية والمعدنية والفازية وتبقى فائد ته كون الماقيات بهائه الله المدون بالراحة من اهل اور با فتول

لا يخفى أن طرق السي يجب أن تختلف باختلاف هيئة الارض وموقعها من الماء ولكنّ علماء الزراعة بردونها الى انتين الاولى في ما اذا كان تحدَّر الارض موافقًا لفدُّر قناة الماء فقط والثانية في ما اذا كانت متحدرة ايضًا الى جهة عودية على مجرى الثناة مثال الاولى ارض تحد رها مرك الجنوب الى الثمال فنط والى شرقبها فناة ماه اب يجري ما وها من الجنوب الى الشال فتسقى هذه الارض بان يجفر عند طرفها الجنوبي خندق كما ترى بين المد مدك من واسما عند المدال ال

ا وج ویکون طسماً عند ا ویضیق رویدًا رویدًا الی ان یصل الی ج . ثم نتفرع من هذا اکنیدق اداری می در در در این نشری ا المان در در

جنوب ا

اتلام عودية عليو وهي ابضاً وأسعة في اولها ضيقة في الخرها كما ترى في الشكل الاوّل ومعدل انساعها نحونصف ذراع وعنها ربع ذراع والبعد بينها عشر اذرع فاكنار ، وكثيرًا ما يجنر ون بين هنه الاتلام الذرع فاكنار ، وكثيرًا ما يجنر ون بين هنه الاتلام الذرى نما كسها وننصل من طرفها الشالي

اتلاما اخرى لعا دسها ونصل من طرفها الشالي ج (١) غرب (٢) أما المواسع بمخدق كالاوّل بعود الى المناذة . ثم يوضع في الناة سدّكا ترى تمحت د فيجري الماه في المخددق الجوائدة المناذي المخددق المجدد و المخددق المنافي المخددق المحدد و يرجع الى المغادة و يرجع الى الفناة او يجري منه الى ارض اخرى و يسفيها. ولكن لابد من ان يفر الارض كلها قبل خبر يانو يضع الساقي حاجزًا من تراب او نحوه في طريق الماء المجاري في النام الاوّل حتى اذا وصل الماه الميوارتفع وطاعلى ما حولة من الارض ثم بعد المحاجز قليلالى ان يصل الى آخر النام ويفعل هكذا بهفية الاتلام. وقد لا تمغم المتلام الآقي ماة المتالام المؤلفة وهكذا المتحدد وهكذا المتحدد المنافية في منة النائم الاول وعند ما بجري الماه الى آخرو يجفر النائي ثم الثالث وهكذا الى آخر الانلام المتحدد وهكذا المتحدد المنافقة عليه المتحدد وهكذا الى آخر الانلام المتحدد المنافقة المتالم المتحدد وهكذا الى آخر الانلام الاقتمام المتحدد وهكذا الى آخر الانلام المتحدد المتحدد

ومثال الثانية ارض ممفدرة قليلاً بمفدرقناة الماهولكنزّجانبها الشرقي امي الحاذي الماءاعلى من جانبها الغربي ( وإذا عكس لا مجبري الماه فيها كما لا مجنى ) فنسقى بان تحفر فيها اتلام محاذية الماء وإسعه من اولها فسيقة من آخرها كما ترى في الشكل الثاني . وتفتح الى الاول منها ترعة من الذناة كما ترى تحت ت فيجري الماه فيها و يسفي ما حوالة من الارض وحينتلة تمدَّ الترحة الى التم الثاني وهكذا الى آخر الانلام . وكثيرًا ما مجترون بين هذه اتلامًا معاكسة لها لكي بيجري فيها الماه الزائد و بعود الى المتاة الوائد و بعود الى التناة او بستخدم لسني ارض اخرى

وإعلم ان هذين المنلين وإن لم يعمّا كل ارض ببينات الاسلوب الذي يجري عابي السفاة الماهرون فان الاول منها يصدق على السهول الفسيمة المسطحة وإلتاني على الاراضي غير المسطحة مهاً كان شكلها أما زمان السقيم ومنّا بقاء الماء على الارض فلا يمكن تعيينها لاتها يختلنان باختلاف. الاقليم والارض والمزروعات فلا بدّ من الاستحان والاستناد الى ما عرفة المخديرون باختيارهم

# الكلّب"

الكُلُب مرض مشهور ولا يتولَّد من نفع ألا في الكلب والسنور وما كان من نوعيها من المحيوان كالذئب والمتعلب وإمن آوى . وإما في الانسان والمحيوانات الآخر فينغل اليها انتقالاً من المحيوانات المذكورة بالتنقيم وذلك بدخول مم الكُلُب الى الجسم بالعفر او بالامسنو لجزم من المجلد عار من البشرة او لجزء رقيق البشرة . وهذا المم موجود في لعاب الحيوان الكُلِب او مخاطؤ الذي يعدل من فح ، ولا يكلب المعقور ما لم يكن عاقرة كُلبًا الا الفكر بان الاميركي فان معقورة قد يكلب ولو لم يكن هو كُلبًا . وإما المحيوانات التي لا يتولَّد فيها الكُلب من نفسو كالانسان والنيل والفنم والمبقر والدجاج وغيرها من الدواجن فلم ينهت بعد أن الكُلب من يتقل منها الى غيرها فالانسان الكَلِب لم بينت انه بعدي غيرة أذا خيشة او جرعة بمل لم بيقيق منها الى غيرها أذا عشة .

اما سبب تولدهذا المرض في الكلب والمر وبفية ما مجنص بنوعهها فلم يزل مجهولاً وقد رحم البعض انه يتعلَّق بالاقليم او بحر الصيف او انه بجدث من المجوع والعطش وسوء المهيشة وفلة المجاع ولكن لم يثبت في لا من ذلك بالاسمان ومتى كلب كلب تنفير اطباعه فيلم النش والله المحاص مثلاً ويبلمها ولجس السطوح الباردة كالبلاط والمحديد ولا سمًا اذا كانت ملوئة بالبول ويطلب الانفراد وبهر على الذبن كان يأس اليم قبلاً وينفير باحه فيشبه صباح الدبك وبعاف الطعام وترفي إذناه ويخفض ذنبة ويسل لماية وتحمر وتدمع مقاما ولا يخشي الماء كالانسان بل كثيراً ما يلفة كباري ، عادته وقد لا نعمتى اعراضة ماذكر وقد ينعمًا ها فيهج هجانا عظياً و بعقر كل من لفية او دنامنة ولا يزال ينف مم الهلاك وبكانح هين العذاب حتى يوت من قرة الشفي او يتلاش من شدة المرض وقد لا يحدث من باليو وديمًا ويأنس بصاحبه اكثر من جاري عادتو فيقنفي الاحراص النام من كل كلب تفيرت اطواره من الوداعة الى الشراسة او من الشراسة اي الشواسة الى الشواحة وإما اذا نفذ في يفي كامنا وإذا عفر الكلب الكلب الماكب بنياي ولا ينفذ الى جسد وإما اذا نفذ في يفي كامنا

(1) قد اقتطفنا أكثر هذه النبذة من كتاب الباثولوجيا للدكتور فان ديك

هناك مدَّة متفارتة في الطول والفصر ومعدلها الغالب اربعون يوماً في المبالغين ومن عشرين الى خممة وعشرين يوماً في الاطفال . وتسمَّى هذه المَّدَّة المحاضنة ولا يشعر المعقور فيها بشيء من الأم وإنما يكون مفهوماً خرقاً من الكَلَب . و بعد انتهاء مدَّة المحاضنة يظهر الكَلَب فيه ويسير على ثلاث درجات الدرجة الاولى هي الاعراض الني تسبق عسر الازدراد والدرجة الثانية عسر الازدراد والدرجة الثالثة الجنون وفقد المقل فقدًا نامًّا

فالدرجة الاولى ينتبه المصاب اليها اذ يشعر بخدر في محل العقر ممتد نحو الدماغ او بألم في العنر يمند على الأعصاب التي هناك نحو الدماغ . وربما لم يشعر بأَّ لم بل بمشعرين وصداع ِ او حَمَّى خنيفة مع تنبُّه الحواس او ازدياد النم ويبنَّى على ذلك بضع ساعات. ثم ينع في الدرجة الثانية فيعسر عليه الازدراد بغنةً وينهكهُ العطش الشديد ولكنهُ لا يُجِرأُ أن ينظرُ الماه ولا أن يشربة لانة من مجرد تصوُّرو لة بشنَّج تشبُّما مؤلًّا حتى بكاد يخنن ولذلك سَّى هذا الداد بالهيدروفوبيا اي خوف الماء ليس لان المصاب بخاف الماء حتيقةً بل لانهُ اذا رأى الماء او سمع خربرهُ او قصد ان يتناولة تصيبة في بلعومهِ وحجابهِ الحاجز تشنجات مؤلمة تكاد نقتلة . وفي هذه الدرجة بسيل لعابة من نمبر ولتهجيركل اعصابه حتى يتشنج تشنج نشخيا ذريعاً لاقل سببكما اذا هت عليم النسيم او مرَّت عليه ذبابة او توهم ان احدًا يلسة او اندفع النور اليه عن مرآة او قرب منة السراج أو سمع صوتًا من الاصوات ولاسمًا صوت الماء ولذلك يطلب العزلة والابتعاد عن الداس لتلاً تزداد آلامة. والدرجة الثالثة في درجة المجنوب وفقد العقل وفيها يُحرف عقل المصاب اولًا ثم بحِنَّ جنونًا كاملًا فيبتدئ بزق ويعضْ كل ما يتعرَّض لهٔ ولا ينمالك عن اذية الغير ولوكان اعزّ اصدقائه وتنقلب هيئتة وبرتسم عليها الخوف وإليأس ويكثر بصقة للعاب ويسودُ وجههٔ ولا ينفك عنه الهجان وإلمذاب الأَّليم حنى ينتلهُ النَّشنج او يهدُّ نواهُ فتخلُّص النفس من آلامها وبرتاح انجمد من عذابه ويستمر المرض من ثلاثة الى سبعة ابام وينتهى غالبًا بين اليوم الناني وإلرابع من ظهور لاعراض المذكورة . ويبتدئ في الغالب بغتة وبنتهى كذلك

وَ مَى ظَهِر هذا الداه بعد مدَّة المحاضنة فلا علاج يشفيه ولم يجمع الى الآن الاَّ على المسكّنات كالكلوروفورم طالمورفين لاجل تخفيف الاَّم لا للشفاء وإما انا تدورك العقر فكوي حالاً يجديد محمى بالنار او بالنار نفسها او بيوتاسا كارية زال خطرهُ وشنى المعقور غالبًا ، ولذلك لا بركن الماقل الاّ الى هذه الطريقة المثنية مها هذر انجهلاه فالاب المحب هو الذي لا يشنق قلبة على كي ولده بل بدشُّ النار بيدهِ في العقر حتى بجرق كل ما تلطخ بالمم لانة خير لهُ ان يتعدَّب ولدهُ يميرًا ويسلم من ان يتعدَّب كثيرًا ويموت اخيرًا. لهاما ما يجربهِ العامَّة من السهر والغناء والتصفيق وروَّية المجر وما اشبه فوهمٌ من حملة اوهامم التي لا يحصيها العد ولا يكترث لما عاقل .وقد ذكر له علاجات عديدة اثبتها بعض مهرة الاطباء المجريوت اخصها مستحضرات الزرنغ تعطي بالتنامع على مدَّة قبل ظهور الأعراض في المعقور والعلاج الذي بعوَّل عليه الآن هو التعليم على طربقة باستوركما تجدهً مفضَّلاً في السنين النالبة

# في الطب اليوناني قبل ابقراط

من كتاب في تاريخ الطب لجناب الدكتور شيلي افندي شبيل ( تابع ما قبلة )

وهمن اشتهر من رجال هذه المدرسة ديموقر يطس المشهور جدًّا بحسن الاخلاق وقد الجمع المُؤرخِون على انهُ كان اذكى اهل عصرهِ وأَعلمِم وقد انفرد بميل افكارهِ الى انحفاثق · قال عنهُ ارسطو انة اوّل من عدل عن الانتباد الى التصوّر وبني مذاهبة . على الحوادث والتجارب وقد صرف في سبيل العاوم كل حياته وإملاكهِ فعلَّت صحنة لكثرة اشفالهِ وإسفارهِ ولم يكن يطمع الاَّ في تحصيل المعارف وكان بردّد هذه العبارة وهي اكتشاف سرّ او تفسير غامض أفضل عندي من حراثن ملك العجم. وقيل عنه انه صرف حياته في درس المعادن والنباتات وبلينوس بوَّكد انهُ شرّح حيولنات وليمانوس مرساليانوس بقول انهُ كان قاصدًا في المراقبات الدقيقة التي اجراها على اعضاء الحيولن معرفة اسباب الامراض وطرق العلاج وعلى ذلك يكون ديوقريطس اوّل باحث في الاعضاء عن سبب المرض والموت وهذا الفكر هو اعظم ما تميز به الاواخر لما جرى في الطب بسبيهِ من التقدم اليِّين . ولا يبعد ان يكون اصل هذا الفكر منة كما نقل ومن المعلوم انة بحد في نلافيف الدماغ عن سبب انجنون وقال سلسوس انهُ كان مهمًّا جدًّا في وضع علامًات الموت لانة لم بكن يعتبر ولا علامة معروفة صادقة . ومذهبة في الفيسيولوجَّة العامَّة مبنٌّ على تعلم الدقائق المجميَّة الذي هو اساس تعلمه في تكوين الكون وهذا النعليم الذي يتصلب اصلة بيوسيبيوس اعادة بورهاف الشهير الىطب المتأخرين وبهذا المعنى يكون مقام دينموقر يطس رفيهًا في تاريخ الطب وله في وظائف اعضاء الحس وفي التنفس وفي النوم والاحلام افكار بديعة ومذاهب رفيعة . وقد بجث كباقي الطبيعيين في النوليد وكان يزعم أن العشق ما هو الاَّ تشخ خنيف او نوبةٌ صرعبَّة قصيرة المنق وكان يذبُّهُ . وقد ألَّف كتابًا في طريقة خلق الاولاد حسب الإرادة اصحاء ولفوياء وجالاً وإذكياء وفي انجلة منمتمين بكل كمال مكن ما بثبت انه بحث في اطراف العلم حتى جاوز ابحاث الاطرخر . وقد درس ايضاً الاو بخة وإفعالها باحثاً عن اسبابها ولمجهد كثيراً لكي يعرف كيفية تولُّد الامراض ومجث ايضاً عنا اذا كانت الاطعة وطريقة المعاش لا تمبّ امراضاً خصوصية وقد بين ايضاً تأثير الفصول الدائم في طبيعة الاقلم وفي المحمة العمومية وكان بعائج الامراض ببماطة كلية فلم يكن يستعل الاالنبانات المألوفة بحسب ما تين له من الاختبار معهداً على الحمية . وكان يستعل الفناء والموسيقي كثيراً في علاج الامراض الادبية فسار على آثار فيناغوروس وامبيدقلس اللذين كان مجترمها كل الاحترام ، وبعضهم ينسب له كتاباً في الشفيح والاعتمال وكتاباً آخر في داء الفيل واكتشاف دواء الكلب ولا يذكر ما هو. وإما افلاطون فلم يكن مجترمة البتة وقيل انه كان في نيتوجع كل مؤلفاتو ليحرفها ورباكان سبب ذلك اختلافها في المبدأ فان افلاطون كان بيل الى الروحانيات وديموقر بطس اثم

ومن مشاهيرها المدرسة ايضًا انازاكوراس معاصر اسيدقلس اشتهر بجرية الافكار وكاد بهلك فنلا لذنب فلسني . تكلم في تفسير المخلق ونواميمة واشتهرت آراقي ونظريّاته الفلسفية المخالية من التكلّف في وضع العناصر في الكون وفي تكوين الاجسام وتركيبها بين اهل عصرو . وكان تعلية مضادًا لتعلم اسيدقلس فالمناصر عده تسخيل الى اجزاء متشابهة متجاذبة نقارب الى بعضها وتناوب وتمتزج بعضها بعض اعنى امنا نقبل الى احضاء متشابهة من طبيعة واحدة وعليه اسس بيشات تشريحة العام ولا يخنى ما اتى يو هذا التعلم من الفوائد في العلب الحديث . وكان يظن أن المادة ازلية وبجنت الكلام بي النفس ووجود الله ومع ذلك اتهم بالكفر ولولا عنابة صاحبه بريكلس لكان هلك قتلاً على انه لم يكن بالمقبقة منكرًا بل كان من يزع ان الله موجود في كل شيء اذ قال بجبويّة العالم ولذا كان يثر بوجود مبداً مجرد او نفس عامة ، وعنه اخذ المصرّفة مذهبم وطيه قول امامهم الشيخ عبى الدين العرقي

وانظرهُ في حجر وانظرهُ في شجرٍ وانظرهُ في كل شيء ذلك الله

ودرس العقل في المحيوانات جمدًا ولم يكن بسلم بانها آلات بسيطة بل كان يعتقد بوجود المقوة العاقلة فيها وهو اكل من مجث عن النسب بين درجات العقل المختلفة وعدد الاعضاء وكما لها وآراؤه في ذلك آراه فيسيولوجي عضوي ومذاهبة في التوليد مدوَّنة كاهي في كتب ابفراط ولة في المباتولوجية افكارٌ خاصة به فكان بزعم ان اكثر الامراض المحادّة صادرة عن الصفراء ولم يكن يقتنع بدرس الاشياء درسًا تصوريًّا بل كان كديوقر يطس يستند الى المحوادث والإختبار . وكان طويل الباع في النشويج ومقامة في تاريخ الطب بين الاولين كمشرح وفيسيولوجيّ وهذا يدلنا على ان جميع الفلاسفة اكتقيقيين كانوا بيلون الى درس الطبيعة بالمشاهلة وإلعقل لا بالافتراضات والفل

وما بحسن سوقة هنا إيضاً ذكر ارخيلاوس الملطي المتنب بالطبيعي اشتهر بكونواؤل من ادخل النلسفة البونانية الى اثينا وعنه أن المحارّ والرطب اصل كل توليد . ومن مشاهير هنه المدرسة ايضاً ديوجينس درس المشريح و برع فيووكنب رسالة في الاوردة وشرّ التلب وقال ان مجلس النفس فيه وقد ذهب في الدوليد مذاهب بديعة وقيل انه أوَّل من عرف بوجود الهواء في مياه المجار وهذا الامر مع بعض افكار أخرى له موجود في الرسالة الايفراطية في الهواء . هذا الحمر مع بعض افكار أخرى له موجود في الرسالة الايفراطية في الهواء . هذا الأمر مع بعض افكار أخرى له موجود في الرسالة الايفراطية في الهواء . هذا المن أساء كل الله من الدور الذي هو اصعب ادوار تاريخ الطب وليس النصد هنا ان نستوفى اساء كل الله من المناصر المناصر المناصر المواحدة الملاسفة الفلاسفة ولاجد لكل حادث طبيعي من سبس مثلو ولذلك تُعرَف الاشياء باسبابها ، فلما مال الماحنون الى المنجدة والاخذيار انتقل الطب من دائرة الطنورت الخارقة المادة الى حيز العلوم المدركة المحلمة بالمجمد والمراقبة لان حل الصعوبات بالافتراضات لم يكن ليقتع العقول التي تجمد عن مناطق عن نتائج حقيقة ينية قائمة بالدليل والمرهان . انتهى

# بركان اتنا

#### نقلاً عن جريئة السلام

من اشهر البراكين في قارة اور بالجبل الناري المدعو اننا على شط المجر بجزيرة سيسيليا وآخر مياج وقع فيه كان سنة ١٨٦٥ وهذا ما يؤكد ما اشتهر عند البعض من ان هياج ذلك المبركان دوري يتجدد كل منة نحو عشر سنوات فاكثر. وكان حدث هياج قبل ذلك مجموعة نقارب هذه اعني سنة ١٨٥٦ ولم نتماقب الزلازل في ذلك الهياج الأانها كانت عنيفة حتى شعر بها سكان جزيرة مالطة وسفا منها الرماد على سواحل تلك المجزيرة . وقد اخبرت التواريخ عن المخطوب التي مطالما حلت بسكان ذلك المقطر من هياج هذا البركان وذكر فيفا غوروس الفيلسوف المونافي ذلك فقال ان المواد السائلة منة غمرت فدمرت مدناً منها نكسوس وهيملا وهينسا ولا حجة الى شع الذي حدث فية سنة ١١٨٦ المنافية عنه شهدا والمنافية عنه المنافية عنه المنافقة ال

لميلاد لفلك خمسة عشر الف نفس وفي هياج آخر وقع سنة 1713 اجف مرسى مدينة كانانا بسنح جبل اننا ونضب ماثرة لسبب انقلابات ارضية احدثها ذلك الهياج . وقد انتحت فيو بهاى السنة ثلاث فوهات نارية بالفرب من راند اسو بعد دوي مهول حدث ثحت الارض وصوت خرج متها ثلاث دفعات كالرعد القاصف وجرت منة المادة السيالة متحدرة على سنحي الغربي وإمتدت مسافة سنة كيلومترات ووقفت • (انهى ينصرف).

## الين

نفلاً عن جريدة الاعتدال

لماكانت الخطة الهانية من اهم اقسام جزيرة العرب واهلها من اقدم العالم بُمدنا استنسبنا ان نذكر بوجه المخلاصة تاريخ حكومتها منذ اول مصيرها الى ايدي غير اهلها وذلك قبيل الفنجالمثاني للبلاد العربية الى الآن وفي عزمنا ان شاء إلله ان ننبع ذلك بابحاث اخرى عن جغرافية تلك المجهة وطبائمها لحخلاق اهلها وعوائدهم وإكّن نورد تاريخها بالوجه الآتي فنفول

في اوائل النرن العاشر من المجرة استولت دولة اليووتوكال على المجر الاحمر وحاربت الدولة المامرية في كثير من سواحلو وبقرة المدافع استولت على دكن و بعض قصبات في جهة عدن وتهامه وعان وحينته اسبح السلطان الغوري صاحب مصر وطلب منة اعانته على دفع اليورتوكال قاملائم في سنة ١٦ بهارة بحرية نحو ، ٥ سنينة ويجيش كامل المعد د والعدد نحت تيادة امراء من الجراكسة و بعد قتال لم يطل امن الجل المورتوكاليون من تلك المجهات على ان الجراكسة بعد استفلاصهم البلاد شحت نفوسهم عن تركها لاهلها وطعول سنة الاستيلاء عليها فانتفيت المحرب بينهم وبيات الدولة العامرية وكانت النوق الفالة لم فنيتنا في المراكز التي استخلصوها من البورتكال ومنهاامندوا الى داخل المجزورة فلكوا المدينة ولحيه وزبيد في المراكز التي احجات المصبر وتهامه وفتح صنعاء وبالاجال البلاد التي دانت لسطونهم اذفاك في المراكز التي حراب وقائل مع الاهالي والامراء العامريين الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب برائل في حروب وقلاقل مع الاهالي والامراء العامريين الى ان انقطع عنهم المدد من مصر بسبب رائل الدولة المورية ولسنيلاء السلطان سلم خان الثالث على مصر، على الامامة وانشك رية ايضاكات ضعفت وكادت تنفل ولذلك شت المجراكسة عدة سنيوت في الين بعد انفراض اصل كانت ضعفت وكادت تنفل ولذلك شت المجراكسة عدة سنيوت في الين بعد انفراض اصل دوانه في مصر، على الامامة وانشت دعائه دوانه في معر المامة وانشت دعائم واخته في مصر، على الامامة وانشت دعائم دوانه في مصر، على الامامة وانشت دعائم الدين بعد انفراض اصل دوانه في مصراك ان قام في الامامة وانشت دعائه

فى انحاء الين وعدن وتهامة وبايعوالة الامراء وإلفائل .ولم يلبث الاً وإجمعت عليهِ الكلمة وأنعقدت لة الغلوب فنادى باكحلة على الحراكسة وساق عليهم جيوشة فاخرجهم من جميع تلك البلاد وتمت لهُ الكلمة والاستقلال في جميع انحاء البن ونجران وعهامة وعارب ثم فشا في ملكه الطاعون المعروف بالطاعون الكبير وبثي عدة سنين مات فيوخلق كثيرحتي ان نحو ثلثي اصنعاء فاعدة الملك خلت من السكان وكثير من البلاد والقصبات بانت خاوبة على عروشها ليس فيها من مننفس. وفي خلال ذلك ارسلت الدولة العنمانية جيمًا وإفرًا وإسطولًا كبيرًا الىجهة البم الاحمر واستولت على سواحك بدون معارض بعند بوثم تطاولت الى الدلخلية فلم تلق ايضامدافعة قوية بسبب ابتلاء البلاد بالطاعون كانقدم فتم لها الاستيلاء على العسير وتهامة بكل سهولة وفي حدود سنة ٩٥٤ دخلت العساكر العنمانية صنعاء بعد محاصرة وعناء و ير وي ان المقائد العنماني اوزدمر باشا دخلها آمتائم غدر باهلها وإطلق النهب وإلصلب والسبي وإلقتل حمى ان ذلك كان سببًا لتهييج الاهالي ( بقية الطاعون ) على مقاومته غيرانة بدهائهِ تمكن من القاء النساد بين ابني الامام الامير مطهر والامير شرف الدين تم فرق بينها وبين ابيها وعاهد كالامنهم على انفراده بعبيد كثيرة لم يرع لاحدها ذمة . ثم تجرَّد الامير مطهر لاسترداد البلاد وإضافتها الى حضرموت مرس جهة واستولى اخوهُ على معظم تهامة من جهة اخرى و بني والدها الامام في صنعاه ممتزلاً الامارة الى سنة ٩٧٥ حيث استكمل الامير مطهر استرداد سائر البلاد بحيث لم يمقّ في حوزة الدولة العنمانية سوى الساحل الاسفل من العسير وذلك الى سنة ١٠٤٥ وحينتني تركت الدولة الخطة البنية كلَّيا باستقل الامراه الحسنيون في الولاية على البلاد وإحدًا بعد وإحد وفخذًا بعد نخنذ اولم الامام مجد المؤيد بن قاسم من سنة ٦٤ . والى سنة ١٠٥٤ ثم الامام المتوكل اسماعيل الى ١٠٨٧ ثم الامام احمد بن حسن ابن الامام قاسم الى ١٠٩٢ ثم الامام المؤيد بعث المتوكل الى ١٠٩٧ ثم الامام ناصر الى ١٢٧ اثم الامام حسين ابن قاسم الى ١١٢٠ ثم الامام قاسم بن حسين ١١٢٩ ثم الامام منصور الى ١١٢٩ ثم الامام عباس بن الامام ناصر الى ١٨٩ اثم الامام منصور بن عباس الي ٢ ٢ ١ ١ ثم الامام عبد الله المهدي الى ١٢٤٦ ثم انتلت الامامة الى على بن المهدى نخلم وبعدة الى ناصر عبد الله فقتل و بعدة محمد بن المتوكل الى ١٣٦٢ وحينتذ بدخول العساكر العنمانية الى تلك الجهات اختل امر الامامة وإلامارة وبعد محاربات امتدت الى سنة ١٢٨٨ استغراللك العثاني في تلك الجهة . انتهر

### النسر

#### لجناب يوسق افندي اكحاتك

هو طائرٌ منترس اشهر انواعهِ اربعة وهي: الذهبي. والمجري. والاصلع. وإلاسود. اما النسر الذهبي فهو أكبرها وإقواها وينيف تتلاً على اربع اقات ونصف وطولة من راس المنقارالي طرف الذنب نحو ثلاث اقدام ونسعة قرار بط. وعرضة عند انبساط جناحيوست اقدام ومنقارة هْرَنْيٌ معقوف قوتْي جدًّا وعنقهُ كالصدا ٍ لونًا وما بني من جمع يكاد يكون اسود وفيهِ بقعٌ تزهو عنهُ غلبلًا. ورجلاهُ مراشتان الى الكفين وها قويتان جدًا اما نخذاهُ نمصفرتان وبراثنهُ وهي اربعه في كُلُّ كُنْتُ معفوفة قوية وإنثاهُ أكبرمنة وإقوى كبفية الطيور المفترسة وهومشهورٌ بطول العمر والاقتدار على الانقطاع عن الأكل منَّ طويلة . ويبلغ في طيرانهِ الى علوَّ يقصر عنهُ غيرهُ ولذلك لقبة القدماء بطور المهاء . اما منزلتة في الطيور فمنزلة الاسد في ذوات الارام وبينها مشابهة عظيمة في أموركثيرة منها أنه يجس الانفراد وبجي البقعة التي هو فيها لننسير فتندر مضادفة آكار من زوج منة في جبل وإحدكما تندرمصادفة آكثر من زوج من الاسود في بقعة وإحدة . وبغنذي غالبالجم الحيوانآت الكبيرة فاذا تعذّر عليه نيلة او نعسّر بسطوعلي الزحافات كالمهات والضاب . وقد وردت قصةٌ عن مخاصة شدية حدثت لنسرم هرّ فاجنذبه النسر وطار الي انجوَّ وكان مستر بارلو بمرأً ى منها فرم صورة الواقعة.وورد ايضًا مثلان قبل انبها حدثًا في اسكونلاندا ومضونها اختطاف النسر طغلاً وإلماقبة في كليها استرجاع الطفل سالًا. والنسر كثيرًا ما يدجن الآان ميلة الشديد الى الحربة لاينارقة ويبتني وكرهُ من قضبان قوية وقصيات وغالبًا على فمة صخرة عسر الوصول البها. وينضح ذلك ما ورد عن رجل عزم على ان يسلب نسرًا وكرهُ وكان مبنيًا في جزيرة صغيرة في بجيرة كيلارني فاستغنم فرصة غياب الابوين ونوجه الى الجزيرة سابحًا فاخذ الوكر طوثق النراخ و بادر الى المرجوع بها فلم ينقدم في الماء الّا بعض خطوات حتى اقبل الابوان وإذلم يجدا فراخها انفضاعي السالب بحنق شديد غير مباليين بدافعته وإثخناهُ بالجراح

اما النسر المجري ويثال لة ذو الذنب الابيض ليباض الجزء الداخلي منة فيمتاز عن الذهبي بطول منفارو وبلادتو وعوائد و الدنيّّة وساجة ذوقو. و يقطن اعالي الصخور التي هي بقربة من المجرجيب ينفش على ما يصلح له طعامًا من الطير والسمك.وهو اصغرجدًا من الذهبي وقامًا يْجاوز غانية وعشرين قيراطًا طولًا. اما صفارة فاذنابها سراه

اما النسر الاصلع ويقال لة ذو الراس الابيض ايضًا فطولة نحو ثلاث اقدام وعرضة عند انساط جناحيه نحو سع اقدام ومنقارهُ شبيهُ بمنقار الذهبي وفي اسفاء خصلة شعركا للية. و بما انة يوجد في الاقالم الحارة وإلباردة على السواء فلهُ طاقةٌ على نقلبات الطقس وجالَّهُ مكتس تحمت الريش وبرًا ابيض كوبر الهج ويبتني وكرهُ بقرب الماء الغزير كالابجر والإنهر والهيرات . اما طمامة فا لسمك دائمًا . و يأوي الى بعض الامكنة بعدد وإفر وخصوصًا الى شلال نيأكُّرا العظم فى اميركا الشالية وذلك لكثرة ذوات الاربع التي ننورط عابرة النهرعند اعلى الشلال فيجابا الماه و يهبط بها الى الاسفل فضلاً عن كاثرة سمكم الذي بكنة أن بصطاد منه ما يكنيه غذاه. قبل ومن عادة الطيور المفترسة ان تجمّع عددًا غنيرًا من كل نوع على رهم الحيوانات ولكن اذا اناها النسر فالبقية نتققر الى مسافة عنه حيابة منه حتى ان الغراب والعقاب كليها يخضعان بدون معارضة لمذا الحكم الجاهر لعلمها أن المعارضة تذهب سدَّى. وقد قال ويلسون نظرنا النسر الاصلى عيانًا على رمة فرس و بعيدًا عنه فليلاً رفًّا من العنبان منتظرًا حتى بشبع فيأكل بعدة. وقال ايضًا: ان قطيمًا عظيًا من السنجاب اذكان في احدى رحلاته عابرًا نبر او هيو غنيتهُ المقبان وجعلت تلتههٔ حتى انفضّ عليها نسرٌ اصلع فكدَّركاس سرورها ورجعت القبقرى عن مادينها وإستمر النسر يتلذذ بها ايامًا متوالية ١٥ . وهو يعلم جيدًا ان طير الماء لها المكنة ان نفي نفسها من شرهِ بغطسها في الماء فلذلك يمارس صيدها ازواجًا وهذا ما يدل على حذتهِ فجوم اثنان منة فوق ما ينرصدانو الواحد منها على مسافة من الآخرثم ينفُّ احدها على الطاءر الماتي بكل سرعة فيغطس الطاهر في الماء وينجو في الوثبة الاولى بسهيلة فيعود النسر الى حيث كان وعندما يبرز الطاهر من الماء ليستنشق الهواء ينقضُ عليهِ الآخر فيغطس ثانيةً ولا يزالان يكرران العمل حمى يعنى فيضطفانه

اما النسر الاسود فالبعض يظنونة فرخ الذهبي الآ ان غيرهم يعدة قسها بنمو، وهو بمفاعف جم الغراب والاجزاه التي حول منقاره وعينيه مرداه وهميرة قليلاً وراسة وعنفة وصدره سوداه وفي ظهره بين كنفيه بنعة بيضاه كبيره ملجلة بحمرة وكل ربشة منة مخططة طولاً بخطين احدها اسود والآخر ابيض. وما بني من انجناحين حتى نهايتها سنجابي قاتم ولة عينان بندقيتان جميلتان نظهر عليها دلائل انجاسة ونخذاه مراشتان الى ما تحت الركبين اما المساقان فمرداوان حراوان و برائنة طويلة جدًا . و يوجد في فرنسا وجرمانيا و بولاند و يميل كثيرًا الى آكل انجموانات التي تعيش في رؤوس انجبال وتدوي الاودية والكهوف من صراخو وهو يقتش عن فريستو . وكان للاب سبالانزاني نسر من هذا النوع قوئي جدًا حتى انة كان ينتك بالكلاب التي هي اكبرمنة حجًا وعد ما بحضر الكلب امامة ينتصب ربش رامه وعنقو وينظر البوشز رَّاثم بطهر قليلاً و بنزل في اكال على ظهره و يضبط راسة باحدى رجليو فينعة عن ان يلتنت ليعضة و با لاخرى احد جنيو فينشب اظفاره في جميم ولا يتركه حتى يفضي نحبة وهو بستغيث ولا من مغيث . هذا وقد اشتهر النسر على اقسام بجلاء عينيو وقوتها وهذا اصل المذهب الشائع ان النسر لا تنهر عيناه اذا حدَّق الى الشيس مغان حاجبيو على حالة تجعل ذلك عسرًا عليه جدًّا

## اضرار المسكرات

# أَ مالِ طبيعيَّة

اننا محكم يوجود الاجسام اذا كنا نراها او نامسها اونسم صوبها اونشم رائحها او ندوق طعها او نصدق من حكم بوجودها كذلك. وقد كنا منذ نعومة اظمارنا نعيد على حكم حواسنا ونستند الى ما يعلمنا اياه الاختبار كما نستند الى احكام العقل . فكلا شرقت الشهس كنا نتوقع مسيرها في قبالساه والمحقد الهالى خباء المغرب وكلا توارت عن ايصارنا في حجاب المغيب كنا نتظار عودها في اليوم المقبل انتظارًا لا يشوبه ربيب وما ذلك الآلان الاختبار علمنا ان أكثر حوادث العالم مربوطة بنواميس لا نتعداها ولى هاى النواميس تجري على سنن واحد ابدًا في عرفها عرف كثيرًا ما يجري في هذا العالم معرفة أكمية وكل انسان مها كانت احوالة يعرف شيئًا من هاى النواميس حسبا تدعواليه لوازم معيشته و ولما استقراؤها كلما وتبويها و تطبيق المحوادث الطبيعية علها المتارع في المالم الى ما لم يحلم به فلاسفة القدماه

والنواميس الطبيعية شرائع تجري جميع الاجسام بحسبها فانججر المرمي الى فوق بمود الى الارض بناموس من تلك النواميس والمرآة الصقيلة تريك وجهلك بناموس ثان والنار المحندمة تذيب الرصاص بناموس ثالث وهام جرًا . وقبل الدخول في شرح هذه النواميس لا بدّ لنا من ذكر ما جرى عليوعاماه الطبيعة في نقسيم الاجسام نفسها

قالط بل استداط ان كل جُم مؤلف من هنات صغيرة اذا تجزّ أت فقدت اجزاؤها خواص ذلك الجسم فحبّوها دقاتق وإن الدقائق مؤلفة من اجراء صغيرة جدًّا لا يكن تجزئها البنة فسّموها جواهر. والاجسام مؤلفة من دقائق والدقائق من جواهر ومنهم مَنْ يقول ان دقائق الاجسام السيطة وجواهرها سيَّان ، ثم ان بين دقائق الاجسام الحلية تسمَّى مسامٌ وهي اما محسوسة كمسام المحديد التي تخرج منها العَرق ولما غير محسوسة كمسام المحديد التي تضيق عند نقارب دقائقة بالبرد ونسم عند تباعدها بالمحر

والمجمّم لا بخلو ان يكون جامدًا كالرصاص او سائلاً كالماه او غازاً كالمجار. وذلك كلة موقوف على درجة الحرارة، فالرصاص جامدً ولكنة بذوب أذا اشتدت حرارتة وبخراذا اشتدت كثر . ولماله سائل ولكنة يجراذا اشتدت حرارتة وبجعد اذا قلّت . والمجار غاز ولكنة بسيل اذا قلّت حرارتة وبجعد اذا قلّت كثر . ولا إشكال في كل ذلك لُكثرة وقوعه تحت المشاهدة . وقد قال بعضهم بحالة رابعة تنفرد فيها دقائق الاجمام وتكنسب خواص جديدة غير خواص انجامدات والسائلات والغازات (انظر الاعبار سفي هذا الجزم) . وإذ قد نفرر ذلك نرجع الى موضوعنا الذي اشرنا اليو وهو المجت في بعض نواميس الطبيعة الداخلة في علم الفلسفة الطبعية وزلتف اولاً الى نواميس المكركة وهي ثلاثة

### الناموس الاوَّل

انجسم اما ساكن او مفرك فافاكان ساكنًا لا يقرك من نفسو وإفاكان مفركًا لا بسكن من نفسو ولا يغيّر سرعة حركته ولا جهها و يُعبَّر عن هذا الناموس بالاستمرار . اما استمرار الساكن فامرُ منبت باليديهة والاختبار . وإما استمرار المخرك فغير مئيت بالاختبار وإن كان مثبتًا بالبديهة لا تنالم نرّ جمّا نحرّك على وجه الارض وإستمر مقركًا في خط مستقيم بسرعة متساوية وما ذلك الآلوجد قوات كثيرة نصله م عن الاستمرار على المحركة بحاذية الارض ومقاومة الهواء ونحو ذلك . وإذا امكن صدَّ جميع القوى الخارجية عن الماثير في الاجسام المتحركة استمرَّت على حركتها الى ما الدولاب المخدل الهور بكثر فركة فتقص من حركته والناع المحور يقل فركة فتطول مدة حركته والناع المحور يقل فركة فتطول مدة

حركتو<sup>(۱)</sup> والبلبل المدار في الهواء لا يدور اكثر من عشرين دقيقة لان الهواء بناومة والمدار في مكان فارغ من الهواء يدور اكثر من عشرين دقيقة لان الهواء بناومة والمدار في مكان فارغ من الهواء يدور اكثر من ساعة لتلة المفاومة واقرب الحركت للم يصدُّ حركها وريا الارض حول الشمس كأن النضاء الذي تسير الارض فيه خال من مقاومة ما في هذا النضاء لما كان غير خال إلى النهاية وإذا طال عليها الامد ضعف حركتها من مقاومة ما في هذا النضاء لما المفتق مع ان مرجمها كلها أن ناموس الاستمرار هذا من ذلك ان الراكب على فرس يميل الى الوراء عند أول جريان الذرس به اذا لم يكن متمكناً على ظهره ويميل الى الامام اذا وقف بو بفتة . والنازل من مركبة جارية بها في المحركة والعائر تجريفه على وجهة طي المتمرار الذم الاستمرار الذم الما الماكن وقوف قدميه بالمنزة . والمخبز يستقر في الفرن ولى خرجت الراحة من تحدو الاستمراره على الملموس الثاني

اذا فعلت بجسم قوتان او اكار فكل أقرق تؤثر فيه كا لو فعلت وحدها ، وهذا ابضا من المحتائق المغروة بالبديه والاختبار ، فاذا كانت القوات تحرك انجسم في جهة وإحدة تحرك انجسم بجموعها كما اذا شد وجال كثيرون بجبل مربوط بجسم وكان شده الى جهة وإحدة فان انجسم بجري في تلك المجهة . وكذا اذا فعل بمضها ضد بعض فالجسم يخرك بجمهوها ولكن لا بد من جعل الني تنعل الى المجهة الماكسة سلية ويتم جعها حينتذ بعلرج الاقل من الاكثر وجعل الباتي من جس الاكثر كما اذا فعلت بجسم قوة تحرك الى المشرق عشرة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركه الى الشرف اربعة امتار في الثانية فيتحرك الى المفرق سنة امتار في الثانية فيتحرك الى المفرق سنة امتار في الثانية وقوة أخرى تحركه الى الشرب اربعة امتار في الثانية فيتحرك الى المفرق سنة امتار في الثانية وقوة أخرى تحرك الى المفرق سنة امتار في الثانية وقوة أخرى تعرك المهم بوجب هذه القاعدة وهي :

ارم خطًا بدل على فعل احدى القوات في ثانية من الزمان وإرس من احد طرفيو خطًا آخر بدل على فعل الثوة الثانية في ثانية ابضًا وليكن انجاهة بجسب جهة تلك الثوة ولمرسم من طرفي السائب خطًا ثالثًا بدل على الثوة الثالثة اذا كانت وليكن انجاهة بجسبها وهكذا الى آخر القوات فيكون طرف انخط الاوّل المكان الذي كان فيو انجسم قبل سيرم وطرف انخط الاخير المكان الذي وصل المو عند نهايته ولمخط الواصل بين هانين النقطنين بدل على انجهة التي سار فيها انجم و يعدل سرعة حركتو في ثانية

 <sup>(1)</sup> وما يقال قوك الدواليب التربت وغبار البلباجين فيستمبلونها كثيرًا لهذا الغاية وقد يستماض عنها بادارة الهورعلي دواليب صغيرة لا تفاوم حركة

#### فوإئد

#### من فلم الصيدلالي مراد افتدي البارودي ب • ع

تقليد الكهر باء \* اصطنع بعض ارباب الصنائع مزيجًا قَلَدوا بهِ الكهر باءالطبيبي ولا بغرق عنه بالنظر مطلقًا وذلك بانهم مزجوا الكو بال والكافور والتربينينا ومواد أخرى تمنزج معها . فجاء هذا المزيج امجديد كالكهرباء ننولد عنه الكهربائية عند الفرك و يستمل منه حلمات للسيكارات وغير ذلك مًا بستقدم لهُ الكهرباء ويجرعن الكهرباء الاصلي بانه يذوب على حرارة اوطاً كثيرًا مًا يازم للكهرباء فيقتضي له حرارة اوطاً كثيرًا ويقاز عنه ايضًا بان الايثير بكينة حى يُستشهل تثنيتهُ بالاظافر والكهرباء لا يناثر بالايثير باردًا ويناز عنه ايضًا من اللهرباء لا يناثر بالايثير باردًا

تجارة اليونان بالاستخيم بدار في ملكة اليونان نحو ١٠٠ مركمًا وفيها نمان مثة رجل بسخيرون الاستخيم من المجار . فيذهب كل مركب اربع مرات. في السنة لهذه المفاية وينفنون على ذلك ١٠٠ المد قرنك ثم بهيئون الاستخيابينة قليلة فينفنونة اولا بنور الشمس ثم بخسمونة الى قمين وبيمعون الكيلفرام من الاول بخيسة وثلاثين الى ٤٠ فرنكًا وقد بلفت فيمة ما استخرجوا مي سنة ١٨٧٠ متني الف فرنك فهن تجارة راجمة

ا وَالَّهُ الطُّعُمُ وَالرَائِحَةُ مِنَ الطَّاحِنِ \* إذا شَنْتُ عَن عَدْ عَطْرِيات في مَجْمَة وإحدة

بدون ان يكسب احدها رائحة لآخر وطعمة فالمحن قبل كل نوع قليلاً من الارز ويصح استعال هذه الطريقة في المطاحن التي تدار باليد كالمستعلة المحن البن اما مطاحن الادوية فيؤثر لننظيفها بان يطمن فيها اولاً مل راحة الميد خردلاً ثم قدره من بز رالكنان واخبراً كمية من نشارة خشب الصنوبر والامر والمح ان الارز والمواد الأخر المذكورة تكتسب رائحة وطعم المواد التي قصد ازالها

حعير سرّي ﴿ اذا أَديب جزّه من بروميد البوناسيوم وجزّه من كبرينات النحاس في . ٢ جزّه ا من الماء ركنس بالمحلول على قرطاس ثم جففت الكتنابة ندريجًا في ضوء الشمس اوعلى حرارة لهاحلة نظهر الكتابة ذات لون احمر باهت

# لغز" حسابي

#### لجناب الشيخ خليل البازحي

ما شاهدان الى الشهادة أُنجُنا وعليها في الزور ألفا شاهد شهدا بما لم يعلما وعلى الذهب لم يعرفاه على اختلاف موارد وها اقرًا انها زور لدب حكم عن الإنصاف ليس مجائد مع ذلك قد رضي الشهادة منها وإلناس ترفضها بصوت ولحد فاذا الحقيقة قد بدت من ضهها مثل الصلاح اذا بدا من فاسد

نا درتان \* حكى لي من لا ريب عندي بكلام وفال دخلت يومًا بستانًا لإبناع باذنجانًا وكان في البسان كلبٌ قداً لنني كثيرًا لاني كنت اطعمة غالبًا وإذ ابتدأتُ اقطف الباذنجان مع البستاني لاحظ الكلب على وهبّ في الحال ال القطف ايضًا وكان يقدم في ما يقتطفه مظهرًا المارات السرور بتلك الخدمة وهوليس من المجنس المعروف بالافرنجي

حد ثني احداصحابي مرارًا عن كلية له حفيرة جنساً فقال أنه عند ما يجلس لينرنم مع اخويه الصغيرين بمداوله الالحان تحقّ الى ذلك فتاتي الى جانبهم وتاخذ بالفناء معهم رافعة صوبها ان خافضة تبمًا لاصوانهم فاستفر بت ذلك جدًّا وتوجهت لاتحفق الامر بنفسي فسهمت ذلك ورايته حقيقةً وعيانًا (يوسف اكماتك)

فائنة # ان مياه دمشق فيها غاصة لدفع مرض انجذام فلا يصيب اهل دمشق. والفريب (الروضة الفناء)

# مسائل واجو بتها

 (١) من المنصورة . ما هو الدواه لا زالة | بافي الاعضاء لهضر ما فيها من الطعام فتضعف حب الصبا من الوجه \* الجواب. اذا كان آلات التنسُّ ويتعسر النفس فيدعر بالكابوس هذا اكحب بسيطًا يعصر حتى تخرج منة المادة | ولذلك يغلب حدوث الكابيس بـنج العلماء

(٦) ومنها. ماهي اسباب الكابوس المقينية | احبانًا وغالبًا ليلاً وكيف يكون ذلك ومتى وماذا فانفع من كُل انطاع الاغنسال بالماء البارد

الدهنية تميدهن يتحلول بيكلور يدالزئبق وبغسل واصحاب النكر والمصابيت بالسوداء لضعف بالماء المنفي مرارًا . وإذا كان ورديًا في الانف معده . وقد مجدث الكابوس عن امراض فهو في الغالب من السكر او من عدم اصلاح خصوصية او عن الممكرات والخدرات كالتبغ الهضم وعلاجهُ الانقطاع عن السكراو اصلاح | وإلافيون حالة الهفيم. وإذا كان كبيرًا قواعدهُ متصلبة وقد ﴿ (٢) من حمص ومصر. هل ينبد الاغتمال النهب واستعصى و بني منت بدون نقرُّح بدهن | بالماء البارد للشيوخ الذين سنهم فوق الستين بالفسولات الكوريتية مساه تميغسل بالماعصباحًا ﴿ ومزاجِم عصبي وهِل يفيد بعد سعال يخرُّك فنهم من قال انه مميَّب عن توارد الدم الى إصع بعده \* الجواب من كان في هذا السن الغلب والانسان نام على ظهرم وإنه يصيب وهذا المزاج يلزمه أن يتني شر الاغسال بالماء اصحاء البنية آكثر من غيرهم ومنهم من قال انه البارد بنوع خاص اما الاختسال باء الجر جدث بسبب الغم والخرف وما أشبه ومنهم من قال غير ذلك كثيرًا \* الجواب اسباب ولاسبااذا أكثر المفتسل الحركة فيه وقصّر المدة الكابوس عدية ولكن مرجعها في الغالب الى واحسن التنشيف بمناشف خشنة حتى يحبر حالة الممنة فاذا امتلات الممنة طعاماً أو هوا الجلد جدًا وليس ثيابة حالاً وإذا لم يتيسر ماه امتلاء زائدًا قبيل النوم تضغط على أنججاب ﴿ الجرينلوءُ فِي الفاتنة الاغتمال بالرش وهق الحاجزاني الاعلى فنضيق سعة الصدروجينين الدرفي المعروف عمد الافرنج بالدوش وذلك بائ الشريانين الرثو بين و بعسرالتنفس فيشعر بتقل أ يسكب الماه على الجسد من تقوب مرتفعة أو على الصدر وهو الكابوس . وإذا كانت المعنة [ بعينة عنة . وإذا كان انجسد صحيحًا لا يضرُّهُ ضعبنة اوكان الطعام ما يعسر فضمة مجدث | الاغتمال بالماء البارد الآاذا زاد بردهُ عَمَّا الكابوس ايضًا ولولم تمَّل المملة فوق طاقتهامن ﴿ بِعَالَقُ ارْتُعَرِّضُ المُغْمَلُ فِيهِ للبرد · أما منة الطعام وذلك لانها تستبد النوى الحيوية من الاغتسال والاقامة في الماء والتنشيف ومايتماني

Neb.

بذلك فقد ذكرت منصلة وجه ٨ . امن السنة

ف، و يوضع في الشراب قضبان او خيطان على متبلورا وهو السكرنبات

(٥) من المنصورة ودمياط وغيرها . ما هو الدوإه الذي يطيل الشعر وماذا يزيلة حتى يمنع

طلوعة ثانية بشرط ان لا يؤذي الجلد الجواب التمشيط والزبوت والبوماد وتطيل

الشعر وقد مدحول كثيرًا هذا الزيت وهو: Mexican Hair Renewer بؤتي يو مري

لندن ولا يزيلة وينع طلوعهُ الآما بشيَّ الجلد انظر وجه ١٢٤ في هذا الجزء

(٦) من عينتاب ، ما ،عني قولكم وجه ١٣٢

وكم درهًا يكون مريات القصدير \* الجواب.

المنسوجات فليكن المقدار حسيا تشادون

(٧) من يروت. كيف بصع خر الكولشيك الجواب . خذ من قطع بصل الكولشيك المجننة ٨ اولةي طبيَّة وانفعها في ٤٠ اوقية من خمر كبيرًا من النبك وابقي طرفة الواحد مفنوحًا

الشري وبعد ما نمصر الراسب جيدًا رثع الكل والصق طرفة الآخر بصَغِية فيها تنوب وخذ فلك خمرالكولشيك

(٨) ومنها . قرأنا في بسض انجرنا لات ان احدالاطباء اكتشف علاجا لداء النقطة وشيد

(٤) من طنطا كيف بصنع السكر نبات، أنه المرضى والاطباء فهل ثبت ذلك ولاً فهل الجواب بصنع شراب المكرمشبكا بالسكر بوجد لهذا المرض علاج أكيد شاف بهالجواب ويوضع في محل دانيء حرارته بين ٩٠°و ٠٠٠° الاكيد المنبت ان هذا الداء فوي على مناومة الدواء والمعول عليه في علاجه هو بروميد بعد يسير بعضها من بعض فيجيد السكر عليها البوتاسيوم حسب تركيب الدكتور برَورن سيكارد وذلك من متعلقات الاطباء

(٩) ومنها.كيف يعل انجابدعيلاً بدانجواب بآلات بضغط بها الهواه ثم بطلق فيتمدد وبعرض عليه الماه عند تمدده فينتزع المواه جانبًا من حرارة الماء فيجمد الماه و يتحول الى جليد . وهن الآلات اما ان تدار بالهد او ا بالبخار وهذه طريقة من طريق كثيرة

(۱۰) ومنها عندنا تراية كالطياشير تكتب على اللوح ولكنها نقطع الكتابة وتجرح اللوح فكيف ننتيها ونصعها أقلامًا \* الجواب. دق من السنة الثالثة . وإنفحها بريات النصدير الترابة وصب عليها الماء تدريجاً حتى نصير كالكلس الرائب ثم صبها في ماء أكثر ومتى يعني انترش الاقشة بذوب مريات القصدير رسب الخشن منها صب الماء والناعم الذي فيه والمقصود من هذا المربات تثبيت الصباغ على أ في وعاء آخرواصبر طبيه حتى يركد الناعم في السفلو. ثم أرق الماء عنة طحبلة بقليل من الدلغان الابيض العلك وقطعة قطعا وإفتل النطع على بلاطة حتى نصير اقلامًا او اصنع قلمًا

مدكًا ينزل في الغلم نزولًا محكًّا ودك الترابة بو

فتندفع من الثقوب فتحرج اقلامًا فتقطع وتجنف إني الاحداث الجوية

كذا نصنع اقلام الطباشير

١٢ ومنها. هل للحيولن عقل او نطق ذهني (١١) من زحله كيف نصبغ الصوف حسيا اوهمنا جناب جميل افندي مدوّر في

بالصباغ الاسود بالازاج

جلته المدرجة في صفحة ٤٢من السنة الحاضرة \*

الجواب. انظر وجه ١٢٢ من السنة الجواب. راجعوا صفحة ٢٣ وما يليها النالفة

(12) من ديرالقر . ما علة عدم انحدار (١٢) من الشوير. قد ورد في المجلد الاول من حجر على سطح ماثل قليلًا مع ان الماء يُحدر عليه

المنتطف صفحة ١٩٨ في كلامكم عن الهواء الله بسهولة \*الجواب. العلة هي ان احتكاك دفائق

من بخار الماء ننكون الامطار والثلوج وباتي ما الحجربدقائق السطح يقاوم فعل الجاذبية أ (١٥) ومنها. ولماذا ينحدر الجسم بسهولة نقطة وإحدة فالاحتكاك فيهما فليل لان

يتعلو بالآثار الميلة فإذا تريدون بالآثار الخيلة الجواب المحابة الحيّلة بالكسر الراءدة البارقة إن كان كرة \* الجواب الكرة تاس السطح في المنهيئة للمطر راجعوا خيَّل في كتب اللغة. ونريد بالآثار الخيلة الضباب والسحاب والندى

الاحتكاك بتغير كالسطح المحاكة ولذلك تكون وللطر والبرد والظم كاجرى عليوكتبة العرب المقاومة لها فليلة فيسهل انحدارها

**سائل مجمِّد** \* اكثر السكر الذي يصنع في اور با يسخرج من الثمندور ويخرج من الشمندور عدا المكرمقدا ركبير من الدبس فيستقطرونة ويستفرجون منة نوعًا من العرق وتبقى منة املاح بوناسية نستجل لسيد الارض اي ان اهم اكان يستخرج من الشمندور السكر والعرق والبوناس ولكن قد استت لبعضهم ان يستخرج ما يبني بعد استخراج الدبس مادّة غازية نميل بمهولة فساها كلوريد المثيل . وإستعل هذا السائل اولاً لاستحضار بعض الالوان ولكن قد وجد الآن انة يخر بسرعة كلية فتنحط درجة حرارتو الى -٥٥°س فهو من اهم المكتشفات لعمل انجليد

تنبية للمصورين \* في أكثر الالوان الافرنجية التي يستعلمها المصوّرون شيءٌ من الزرنيخ والزرنج سم زعاف . ومن عادة بعض المصورين ان يضع قلم التصوير في فمه فيدخل جمَّة شيءُ بسير من الزرنيخ و يستقر فيه الى ان يكثر مقداره فيميته كافد نين بالاختبار ، فقد مات منذ قلبل مصور فخصوا جنتة وإذا بالزرنيخ فيكبده وكليتبه ورثنيه وقلبه ودماغه وكان من عادته ان يدقق الثلم بفيه . ثم حالول الالوان التي كان يستملها فوجدوا الزرنيخ في أكثرها

# اخبار وأكتثافات واختراعات

#### مدرصة برمانا العالية

يسرنا ويسركل عب لوطنو أن اكنواجه قولدموراكبرماني قد انشآ مدرسة عالية سية قرية برمانا من جبل لبنان وإدخل فيها مبادئ بعض الصدائع وإختار لها معلمين بارعين من تلامنة المدرسة الكلية لتعلم العلوم فنثني على هة جنابه ومحث ابناه بلادنا على اكتساب نمار العلم والصنائع في هذه المدرسة لان البلاد منذن العلم والصنائع كافتقارها الى العلوم

#### حالة رابعة للاجسام

لا يخنى ان الاجسام إما جامة او سائلة ال غاربة الآ الن العالم كروكس قد اجرى في المجمع الملكي الانكتري اسمقانات كثيرة اثبت بها الفاق من المالة ومتى اسمقالت البها الاجسام صار لها خواص غير خواص المجوامد والسوائل والمنازات ولا يبعد ان ان يكون هذا المجمد والخارات ولا يبعد ان ان يكون هذا المجمد باكورة فرح جديد من العلوم الطبيعية يكفف بنا كابتراها كنانجها من خواص المادة و يسهل بختراع ادراساخرى لهزار البشر في احتياج البها

العربيلي نزيل الولايات المحدة باميركا رسالة برقية وردت على جريدة الكلوب ديوكرات من ولاية سنساتي وهذا معربها اتى رجل الديمل كروفرد بديك راسة مقطوع وقد صار له اربعة اشهر على هذه المحال . وكان صاحبة قد كلارض نم دخل الى بينو لحاجة وللخرج لم يحدث فيلن ان الجرذات حلة فذيج غيرة . و بعد يومين وجدة في المن بلا راس ودمة على رفيته يومين وجدة في المن بلا راس ودمة على رفيته وهواكن يجول بين الدجاج كجاري عادنو ولكن بلاراس ولا بصر وقد زارة جم غيرمن الاطهاء وهواكن الحصر وقد زارة جم غيرمن الاطهاء الميرم كلم اجمول على ان مان المعربة من العربة من العليمة في هذا للمصر

(المنتطف) قد ثبت لنابعد الفحري ان هذا الخبر عناق لا صحة لة وقد اشرنا الى ذلك في الاجراء التالية وذكرناء هنا في هذه العابمة بتسهيل الوصول الى المحقيقة (م)

#### مكتبة من خزف

عادوات الحرى البشر في المنباج البها اوراق كتبها الواح من الخرف مك اللوح منها المنت لنا جناب الدكتور ابرهيم عوض نصف قبراط وهي مكتورة بلغة مجهولة وبيَّن بالامتحان ان الزيت افضل من الفم وإقل نفقة

#### كثف الدهن في السن

بلغنا ان بعض باعة الحمن يغشونة برجه بدمن الغنم او البقر فرأينا ان تنشر هذه الطريقة البميطة لكشف الدهن المغشوش بوالسمن وفي: عِنِّن قليلاً من العين ورشَّعة لكي لا يبني فيه شيء من الماء ولا من اللح ثم ضع عشر قعمات من السمن المرشح في انبوية الفمص وفي انبوبة زجاجية منتوحة من احد طرفيها ممدودة من الآخر وغطس الانبوبة في ماء درجة حرارته . ١٥٠°ف بحيث لا يدخل الماد اليها ثم ارفعها من الماه وصب فوق السمن ٢٠ قعمة من الحامض

الكربوليك وهز الانبوبة جيدًا وضعا في ماه سخن حتى بصنو ما فيها ثم ضعها جانباً الى حين فاذاكان العمن خالماً ذابكة وصاركل ما في الانبوبة سأثلا وإحدًا شفافًا وإذا كان فيه

دهن نمنم او بقر او خنزير انتسم السائل قسين اسلها الدهن انطراق النكل وإلكوبات

قد تُكُن فلينهن من جعل النكل

اصطنع مهندسان من سرماز بفرنسا آلة فلاحة تدبرها النزة الكهرباثية وللظنون انها ستُنَصِّل على الآلة التي يدبرها انجار ويشيع

الكهر باثية في الفلاحة

# مصدر جديد للكهربائية

فيأكان الملكمة ادبصن الاميركي بخن تليفونة الذي اخترعهُ حديثًا انفق له ان اكنشف طريقة جدياة لتوليد الكهرباثية وذلك يه ك البلانين على الطباشير المبتل فاصطنع بطرية من اساطين طباشير تدور على محور غير موصل وبماسها سيور بلاتين تنركها وهي دائرة

اتصال قديم بين الصين واليونان قال سنير دولة الصين في برلين يستدل من كتابة على احدى أآنؤوس التي أكتشنها الدكتور شلين في ارض تروادا أن التجارة كانت منصلة بين الصين وحدود اوربا قبل المسيح بالف وستني سنة وإن النسيج الذي وُجد

في تلُّت الكاس كان نجة في بلاد المين زيت الكاز والفحرامجري قد انحط أن زبت الكاز كثيرًا في اميركا

لكاثرة المستخرج منة فكان الغاضل منة في الشهر والكو بلت منطرقين بمزجها فاثنين بقليل من الماضي سبعة ملايبن برميل في كلِّ منها ٤٠ المفنيسيوم المعدني (درهم مفنيسيوم لكل ٨٠٠ جا لونًا و يع البرميل بنحو ثلاثة فرنكات فاخذ | درم نكل او كوبلت) اما النكل فيبقى منطرقًا رجالم بملون الفكرة لاستخدامه للآلات المجارية ولو برد وإما الكوبلت فيقسو جدًا افا برد عوضًا عن اللم فنجع في ذلك لحد اسمة كمبل أحتى انه يكن اصطناع المدى منة

# المقتطف والبشير والنحلة

بلغناما قرآنا في المنتطف ان نشرة البغير قد تعرّضت للخماة في مسئلة السحر برد منكر ونددت باقول المنتطف المراهنة وافترت على نبذا بها العلمية وما كانت هذه النبذات ان نفترى وكان حقيمًا بشرة البشير ان نقدى بن انقل اسحابها اسمة الشريف وهو الغائل «لا نقاوموا الشر بالشر حبوا اعدام حبوا اعدام حباركوا ولا تلعنوا » ويا ليت زهدت تلك النشرة في ثلب الانام واقتصرت على نشر ما فيه صلاح للخاص والعام ، اما نحى فلا ننكر ما لحضرة الآباء اليسوعيين من الافضال ولكن لا يقوننا ابضاً ان طائقة اليسوعيين ، وقلة من افراد البشر وإن في المبشر قوماً صامحين وطالحين، وقد قال فيهم الفيلسوف جو برتي قولاً لا بخشى عليه من منكر وهو "ان أليسوي رجلان رجل قد يس ورجل ابليس" ، وفي رأينا ان الغرية بن لهما بمصومين من الخطا ، والشاهد على قولنا هذا خطأ بشهره في محاولة البات المحمر باقول لا نقع عاقلاً ولا تروق فاضلاً . . . ولا شك ان محر نشرة البغير أخطاً هذه المرة على الشريعة المطرة كما أخطأ على المحكمة البشرية فال الدين المسيمي نشرة البغير أخطاً هذه المرة وعمريم المصاحف الشريعة على المؤمنين ان الايشتغلوا بالمسحر لا يشير ملى عاد السحر وصحنو ، وتحريم المصاحف الشريعة على المؤمنين ان الايشتغلوا بالمسحر لا يشير عاهد ما نكلمت في ذلك .

وردت علينا رسالة ثانية من بعنداد بقم جناب المطر داود افندي صليوا في فساد السحر وكذب المنتصرين لله. ولما كان المقام يضيق عنها وكان جانب منها جدالاً في الدين آكتينيا بالالماع البها ولي تضميلة واننق دراهم واقتصرنا على هنه المبدئة منها وهي : كل من تعلّقت نفسة بالسحر واشتغل في تحصيلة واننق دراهم طائلة على تعليه لم برجع الا أخيب من قابض على الماه . فاني اجهدت نفسي في درس هاه المخرافة ونبعت تلفيقات اهلها كلها فلم اجد فيها ولا ذرة من المنق وتعقق عندي انبها كلها خرعبلات مضحكة وترهات متهكة لكل من ينقاد البها اه. فهاه شهادة ثانية بقد مها الذين قصدوا الى المختلفة بالنسلة بنا ان ردّ عليه

علاج الدوأو المجري \* عجر الاطباه عن ايجاد دواه لهذا المادث المرعج وقد ارتأى بعضهم الاعتماد على العلاج الآتي وهو استنشاق الهواء عند ارتفاع السفينة وإخراجه عندهبوطها فاذا فهل المسافر ذلك عند اول دخولو السفينة لا يلبث طويلاً حتى يعماد عليه و يصبر بمارسة بلا تكلف . هذا وقد لا يكون غتى عرب استفراغ الصفراه وتسكين اضطراب المعن بالمرق او بالمشروبات الفيّارة المباردة وتخفيف النيء بالشمانيا

### العاج الصناعي

ندر العاج المحنوقي وغلا منذ بضع سين تجل اهل الاختراع على النظر في تركيب ما يتوم مقامة من المراد فتوصّلط الى ما يُعرَف اليوم بالعاج الصناعي وصنعوة بنقع نفاية النطن وما شاكلها في النفط النبائي او النيترو بنزول او الحكول او مذكّر الكافور الى ان صاركا لعجين المتعاد وضغطوة بالمضغط المائي بعد ان اضافوا اليو الزيت والصغ ولمادة الملونة و ولمكنم ان يصنع صابكا كايراد وإن يأنوا به ايض شفافا وإن بلونوة بما شاه يل من الالوان المختلف و يكن ان يُعتق صابكا كالعاج الطبيعي او ليناحق يمكنم ان ينصلوه اغشية و يلصقوه على المسوجات او يوشوها بوكالدهان وإن يضغطوه الى حدّ يكتم عن أن يتخذرة بدل المخشب فيقطعوه وينشروه ويغترطوه كما شاه يل والمنافول المنافول والمنافول والمناسل وقد من المنافول من المنافول والمناسف والمناسف الكبر بنيك المختف وسافوها فيوحتى صابت وغلظت ثم خسلوها من المحامض وجنّنوها فيه عني فيديًا . فكانت صامحة لان تُنسَر وتُحرّط وتُحوّل الى اي فيشوها من المحامض وجنّنوها فيها فشيقاً . فكانت صامحة لان تُنسَر وتُحرّط وتُحوّل الى اي فيشار أربدت (م)

# أعال جعية شمس البِرّ

في هن الرسالة المنص تاريخ جمعية شمس البِرّ وإعالما اله السنة المحاضرة وخطبة موضوعها الله وإلعالم ثلاها فيها احدنا بعقوب صروف اثبت فيها وجود الله وعنايتة بالمخلوقات الحية بادلّة طبيعية ونزيولوجية وإدية . وخطبة موضوعها النوفير لرئيس المجهدية سليم افندي كساب بيّن فيها طرق الاقتصاد وضيها ارشادات كثيرة لا يستغني عنها احد . وتباع هذى الرسالة في مطبعة المهركان وفي المطبعة الادبية بنصف فرنك و يصرف تمنها في غرض المجمعية اي خدمة المرضى والمخاجين الح

### زبنة الصحائف في سياحة المعارف

هذا الكتاب كاسمو ربّن محائف كثيرة وقد اعنى بتأليفو الما لم العامل نوقل افندي نوقل الطرابلسي صاحب كتاب اصول المعارف وسوسنة سليان وغيرها وتشع فيو تاريخ تقدم العلوم والنمون والصنائع في كل العالم من اقدم ما يمكن الوصول اليه الى المسقة الماضية . وقد مراّبنا فيه قطعاً كثيرة من المنتطف عزي بعضها اليه و بعضها لم يعرّ والظاهران ذلك كان سهواً . وفي هذا الكتاب ٥٥٥ صحفة ماره ، بالنوائد الكثيرة و يباع في المطبعة الاميركانية ولمطبعة الادبية

#### اكحياة بعدقطع الدماغ

بعب الدكتور مكاين الى جعبة العارم الطبيعة في فيلادانيا برسالة يقول فيها أنه أوقف جامة أمام تلامة صغو وقطع قسما من جعيمها بحيث أنكشف دما عها ثم جعل يقطع من اعلى الخ حتى قطع نحوار بعة اخياس اعلاء ليبين لهم أن الدماع أن كان مجلس الشعور فهو لا يشعر بنسو سواء تُعلج أو حُرق. فمخدرت كل حواس المجامة واغضت عينها ودلّت راسها بين كتفها وفشت ريشها . و بعدماً أنتهى من العبل سلمها لدكتورة استاذة في مدرسة الطب للنساء رجاء انها تبذل غاية جهدها في الاعتناء بها ليرى هل يسترجج الدماغ وظائفة. وكان ذلك في شباط سنة ١٨٧٨ فكتبت اليوفي آذار نفول أن المجامة رجعت الى حالنها واسترجع دما عها وظائفة كلها على ما يظهر الأ أنها ربما كانت اقل قبولاً للانفعال ما كانت قبلاً . فاسخضرها فوجدها قد استرجعت قوة المحركة الارادية والطيران وقوة نقد المحبوب وحسو الماء وظهرت عليها ظواهر الادراك فابقاها متة اشهر ثم قتلها وقطع جلة راسها فوجد بناء ليفياً شبيها ببناء الام انجافية مكان العظم الذي قطعة فنطع هذا البناء فسال منة سائل فليل ثم نحص المخ فاذا هو قد تكونت عليه مادة كادي قطعة فنطع هذا البناء فسال منة سائل فليل ثم نحص المخ فاذا هو قد تكونت عليه مادة كادي

# فلَّة الموت من نتائج التمدن

لندن اعظم مدينة في العالم سكانها وجدها ثلاثة ملايين وخمس منة الف وسكانها وسكان ضواحيها اربعة ملابين وخمس مئة الف نه أي بقدر سكان باريز و برلون وفينا و بعارسبرج و مساحة ارض هذه المدينة العظيمة مئة واثنان وعشرون ميلاً مربعاً اي انها تعدل مربعاً كل انها تعدل مربعاً كل انها تعدل مربعاً كل خانب من جرانية نهو احد عشر ميلاً افاذا قعمنا سكانها على ارضها كان في الميل المربع منها نحو نلائن النا المربع منها نحو وحكومتها بالناع ومن المجيب قلة الموت فيها بالنسبة الى غيرها منهب المدن وما ذلك الآلاعناه اهلها وحكومتها بالصحة والنظافة ، لانه بالقياس على غيرها نجب ان يكون مقدار الموت فيها ٢٥٣ من كل هدرة آلاف ولكمة كان من سنة ١٨٧٤ الى سنة ١٨٧٧ مئتين وغالية وعشريف فقط ، والله بن مانيل فيها السنة الماضية م ٢٠٦٨ والذين ولدول ١٢٥ ا فالزيادة ١٨٤٩ و وهذا وكثر من معدل زيادة السكان بالف وسع مئة وستة وتسعين

يهر المحمور \* في الجزائر مهرٌ من المحبر يوَّلَف من نهرين في احدها كثيرٌ من المحديد وفي الآخر كثيرٌ من الحامض العنصيك (م)

# المقطف

# انجزه السادس من السنة الرابعة

# نوم العافية

صها اختلف الناس في اسباب النوم وتنصيل منافعو فكلم مجمعون على انه كالطعام ركن من اركان انحياة التي لا يقوم المجسد الأعليها. ولذلك ترى الانسان يقفي فيه للث عمره ويطلبة من تلقاء طبعو كما يطلب الطعام بدون ان يدعوه اليه واع اجبيع عنه ولا اطال انفطاعه عنه اعيا وسقم ولم يتمالك الانقطاع عنه ولو الغاه في حيائل الموت واظنار المدية. ويلاكان هذا شأن الناس في النوم لم يكن سبيل للكتبة الى انحش عليوكما لا سبيل لم للحض على الطعام، على انه باكان الانسان المام ميكن اسبيل المحتبه الى مفارّها كان محتاجًا احتياجًا دائمًا الى الشدير والدنيه في جميع الامور. والكرري ان الطعام حال كونواعظ مركن من اركان انحياة قد عمل من سوء استعال الماس له آفة ننتل الوقافي السنة وتستم آلاف الالوف وفتح للكتبة اوسع سبيل الى انحد والتخذير. وهكذا المحال في الدوم فلو اعلى المتأمل فكرته في حيوية مثلاً حلى ولم يخطق أن ابناءها قد تركيل منافعة وتمسكل بضاره سواء كان من جهة المأوى او الفطاء او زمان الدوم وما اشبه كما سيظهر ولولا جودة هوائها لالنيت اهلها قد ألفول المقام وتوارثها العلل ابًا عن جديلا عالم اكثر اسباب الراحة والمافية

اً أنَّا قَصْرِنَا الكلامَ في هذه النبقة على الوسائط الراجبة مراعاتها في الدرم ليستنيد انجمد العافية المتصودة منه . وليس في ما نذكرهُ ثيءٌ جديد ولكنة مع علم الناس بو مخالف لما هم جارون علمه في اصطلاحم حتى يعدُّ الكلام في هذا الفدى المعلوم المَّ الجمهور من انجديد الجمهول

محلُّ النّوم \* المنصود من النوم تجديد النّوى التي يندلًا الانسان في اليفظة و بعبارة أُخرى تحصيل العافية. والعافية لا تحصل الآمن حيث قد اتنت اسباب السقام، فكيف يحصَّل الانسان العافية اذا نام في محل ضيَّق رطب قدر هوافيَّ محصورٌ وإهلهٔ كثيرون ونحن حميمًا نعلم ارث هله الامور تنف مجوم الامراض من واوية الى واوية في الحل الذي تكون فيو . فيلزم ان يكون عمل النوم طاسعًا عالي انجدران كثير النطافذ بيُجدَّد فيهِ المواه على الدوام مرتفعًا عن التربة ما امكن حتى لا تلحثة الرطوبة

القراش بد ريد بالفراش الغراش ولم المحاف والمخنّة وما بالابسها والمنصود منة وقاية النائم من اضرار البرد وإرادة اعضائو في الغراش والحلك يشارك الغرائ الخراق بعض شروطه كوجوب المحادم عن الاماكن الرطبة وكونوجافًا على الدولم وتجدُّد الهواء فيه بقدر الامكان . فاذا كان المغادم عن الاماكن الرطبة وكونوجافًا على الدولم وتجدُّد الهواء فيه بقدر الامكان . فاذا كان المغراش كلّة (ناموسة) لمترات كلّة . وليكن الغراش ها شندً البرد حتى بدور المواه فيها بلا عائق وإذا لم يكن له حاجة خاصة تنزع كليّا . وليكن الغراش الرخف اللين بخيّث النائم ويلّن اعضاء مُحى من المرخف الحشو ريشًا لان الغراش الرخف اللين بخيّث النائم ويلّن اعضاء مُحى بتاً لمّ من كل فراش غيرهُ وفضلاً عن ذلك يمبط المجسد فيه فيصعب عليه الخورك والتنفس مرّم جانباً كيرًا من لذة الرقاد وكذلك في الخراز العرق حق يعبي المجسد فينهض النائم تعما وربًا محرّم جانباً كيرًا من لذة الرقاد وكذلك في الخرة ، ولما الحاف فليس فيوما ينال اذا كان مطناً بخعنة فقرم الانسان لذة الرقاد وكذلك في المخدة ، ولما الخاف فليس فيوما ينال اذا كان مطناً بخعنة وصان خنياً في الصيف ثنياً قليلًا في الشناء ، ولما اذا كان النطاه حرامًا فالنظافة وصان خنياً في الموم، الإنسان بن مرشهين واحد بين الغراش و بينة و إن الموم الم يقلّص من كل ما المواحة في النوم ما لم يقلّص من كل ما المواحة في النوم ما لم يقلّص من كل ما المورحة في النوم ما لم يقلّص من كل ما

الراحة في النوم بد الطبيعة نشهد ان المحسد لا يستوفي راحة في الدوما لم يتخلص من كل ما يستمبه في الينطة كالهياب الينحوها فلذلك لا يستح أن ننام متقليت بالنياب لئلا ترتفع المحرارة فيجري العرق غزيراً ويتعب الناعج ويحرم لذة الرقاد . بل لتكن النياب فليلة وإسعة خينة كافية لا بناء حرارة المجسد على درجة الاعتدال وليفك معها كل مفدود كالطوق والازرار ولا يبني على الراس الا غطائة خفيف اذا لم يكن تجربه أم تما كل مفدود كالطوق والازرار ولا يبني على المارس الا غطائة وفي يستفيدون شبئاً فضلاً المناب بنامون باجربتم بحرمون عيونهم لذة النوم ولرجلم لذة الراحة ولا يستفيدون شبئاً فضلاً عن تعديم شروط النظافة . ولا تُوقد في محل النوم نار على الاطلاق الا اذا اشتد البرد فوق ما يطاق او كان الناع نحيف البنية وإذا أوفيد سنة محل النوم فلا يسبّب الدخان حى يعمقد فوق بيا المارا يو بعن بارا الهم فائة مثم تنال . ولا يحت و المارات بعنور حرارة المجمد الا الخاف او عندما لا يطاق البرد لشد يوراما الاسحاء فالانسب من الدفق مرامة المنافدة محل النوم كلها مها اشتد البرد للدين بعضه عشره كما تفرهم بانفسم لانة اذا حيت فرشم فوق حرارة اجساده تضره كما تفره من المورة . ولا نفلق منافذ محل النوم كلها مها اشتد البرد بل ليبنى بعضها منتوكا ولو قليلا من الا يكل يحيث يدخل المواه النهي ويطرد الغاسد بدون ان يجري على المناغ ، وليقلل عدر من لا على يحيث يدخل المواه النهي ويطرد الغاسد بدون ان يجري على المناغ ، وليقلل عدر من لا على يحيث يدخل المواه النهي ويطرد الغاسد بدون ان يجري على المناغ ، وليقلل عدر

النائمين في غرفة وإحدة حتى لا ينام الا شخص واحد في كل غرفة اذا امكن . فان العادة المجارية في اكثر نواجي هذه المبلاد من نوم عدد غنير في غرفة وإحدة عادة مضرة جدًّا يشهد بفجها وجه كل غيف وسوه حال كل ضعيف ولاسبًا اذ نغلق الابواب ويسدُّ كلّ منذ حتى يكاد النائم يخينتي بعم النَّنس وفساد الهواء

الرجاج وللصاريع لا بد منها في طاقات محلات النوم لغام الراحة اما الزجاج فللتصرف في ادخال الهواء الى المحل واما المصاريع فللتصرف في ادخال الهواء الى المحل واما المصاريع فللتصرف في ادخال الهوء اليه فيوجود الزجاج يقي النائم انسه من بجاري الهواء التي تعرس في جسد و جرائيم امراض متعددة كالركام والربومترم وانواع الالهاب و يختلص من استنشاق سم ند و وفساد دمه و تعطيل دولاب صحنه بادخال الهواء المجدد الى محل النوم و بحرور لنفسو اتن ساعات وقعه لانه أذا فقت المصاريع فقما المداريع بحفظ عينه من الانه أذا فقت المصاريع فقما الله يدخل ضوء شديد الى محل النوم فينتبه الانسان المرحماً بتنفي ويحرم للة النوم من والما أغلقت يطول الفطلام على النائم فيستغرق سفي رقاد و ولا ينهض حتى تعلو الشهر بهود في جميد وثقل في دماغه ، وفي كلا المحالين نتاذى العينان لانة اذا اصاب الضوء الشديد العينين والانسان نائم بولها وإذا خرج الانسان من الظلام الى الضوء الشديد اوطال زمان اقامتو في الظلام الى الضوء الشديد الويان من الظلام الى الضوء الشديد الويان من الظلام الى الضوء الشديد الويان من الظلام الى الضوء الشديد المعان من الظلام الى الضوء الشديد الويان الفامة في الطالم الما أمان اقامة في الطالم الما والضوء الشديد الويان القامة في المالي الضوء الشديد الويان القامة في الطالم المالم المناء الضوء الشديد الويان القامة في المناء المناء في المناء المناء المناء المناء المناء المناء الشعوء المناء المنا

ولذلك بجب أن نفخ المصاريع بعض الفتح حتى يفي النائم شرّ ذينك الهذورين وليكن الرأس عند الرقود مرتفعاً فليلا والجسم مدودًا على احد الجانبين فان هذا الفجعة اكثر أنضجعات راحةً. وإما اذا ارتفع الراس كثيرًا بحيث ترتفع الكنفار، إيشًا ويفعد الجسم نصف قعدة فيتعب الجسد ونتعرّق الدورة الدموية والتنفس وإهضم . والبوم على الظهر متعب يؤثر في التنفس تأثيرًا رديبًا مجدث عنه الكابوس غالبًا . وليبنى الوجه مكشوقًا على الدوام فالذين يُعشّون وجوهم كما يُغشّون ابدانهم معرضون للضرر. وإجعل جسدك قبل الرقاد على حالته المعتادة فاذا كنت تشعر بانحرّ أو بالبرد فاجتهد حتى ترد جسدك الى حالو قبلما تنام لان الحرّ والبرد يطردان المعاس فتنقلب على فراشك تمبًا تطلب النوم وهو يغرّ منك . ولا تم والمعن عملة بل ليكن نومك بعد الطعام بساعنوث أو تلك . والنوم حالاً بعد الطعام لا ينبد الا المشوخ بل ليكن نومك بعد الطعام لا ينبد الا المشوخ بل ليكن نومك بعد الطعام لا ينبد الا المشوخ

ولمصايين بمعض الامراض وإما الاسحاد فلا يفيده الآما وإفق الترتيب الطبيعي \* مدَّة النوم \* اختلف الكتبة في مدَّة النوم فمنهم مَنْ فال يكفي الانسان ثلث ساعات ومنهم من قال اربع وست وسبع وثمان والانسب ان تكون المدَّة ثماني ساعات فيفضي الانسان ثُلث عرم في النوم وثُلثة في التعب وثُلثة في قضاء صاجات الطبيعة كناولة الطعام والتنزُّه وما اشبه . وهذه الدَّة تعين على وجه التعديل لا الاطراد فالناقه من مرض مجناج الى مدَّة اطول منها جدًّا ليردَّ بالنوم ما فقد من عافيتو بالمرض ولذلك مها نام الناقه لا يعدُّ نومةً كسلاً. ومثلة الشهوخ والاطفال فالطفل يقضي بداءة عمره في النوم وذلك لا بأس منه لا نه كله عافية فيزداد: عافية وتمكّل بقدر ما ينام ومتى صار عمرهُ ثلاثة انهر او اربعة برنِّب نومة حتى يقع اكثرهُ ليلاً فانه اذا تحوَّد ينام في اي ساعة ارادت امة ان تنومة فيها ومتى صارعرهُ تلك سنوات يقلل نومة ساعة كل سنة حتى متى صار ابن سبع سنوات تكون ساعات نومة نسعًا ولا ينبه الولد فجأة من نومه لتلاً يجغل او برتعب ولا يُجرَّج به الى الفوم المباهر حال نهوضه من النوم الثال نضعف عيناهُ

وإما الاسجاه الذين لم يزالوا يخ زهوة الهمر فاذا تلكوا الدوم عن ثماني ساعات قليلاً فلا بأس وإما اذا قلك الاسجاه الذين لم يزالوا يخ زهوة الهمر فاذا قلكوا الدوم عن ثماني ساعات قليلاً فلا بأس وإما اذا قليل يضني المجسد و بضعف الهمم والدوم الكثير برخي المجسد و بزيد صنه ويجلب المفصم والمعان معرضون للدوم الطويل اكذر من غيرهم ولذلك بجب ان يناموا قليلاً وبر وضوا ابدائهم كثيرًا و يصو وا طويلاً حتى تدق اجساده م واعلم ان الليل مخلوق للنوم والنهار لليقظة السبر ليلالانة السم عاقبة كما يعرف بالاختبار وكما نفر المهنور بها المبربة ، فقد ذكر ان فائدين من السفر ليلالانة السم عاقبة كما يعرف بالاختبار وكما نفرً و بالقبربة ، فقد ذكر ان فائدين من قواد المجاود المساس الحرقة وقال الآخر عكسة فاستأذنا من الفائد الاكبر وسارا بجبودها الواحد بهارًا ولا توقي الشمس المحرقة سن مئة ميل فات اكثر خول الذي سار ليلاً وجاعة من جنود و ولم يست احد مع الذي سار نهارًا وذلك في الواحد أو الذي سار ليلاً وجاعة من جنود و ولم يس احد مع الذي سار المارًا وذلك في الواحد أيلاكان ام نهارًا لانة بسبب امراضا عدية في كالا الوقين

ساعة الرقاد \* . قانا أن الليل علوق للنوم ولكن ليس كلة بل غاني ساعات منة . بفي علينا أن تعرف اي ساعة خرقد واي ساعة ننهض. فجواب المسئلة الاولى يتوقف على مهنة الانسان وعوائد وفائعلة الذين يتعاطون الاعال الثناقة و ينهضون باكرًا يناسهم الرقاد بعد الغروب بساعتين أو ثلاث حتى أذا ينهض مع الدروق صيفًا وقيلة بساعتين شئاء يكونون قد أموا غافي ساعات وارتاحوا راحة كافية والذين الايبكرون في المهوض بل يتأخرون ساعة أو ساعتين عاد كر فلا بأس اذا سهر ط الى الساعة الهاشرة أو المحادية عشرة (حسابًا أفر فيبًا) طما الذين يعليلون السهر أكثر من ذلك فيعرضون اجساده الفضعات والامراض سوالا سهروط على الدرس واجال الفكرا وعلى اللنة والبطر. أما أوائلك فيستعيضون على يفقدونة علمًا ونفعًا طاها الدرس وإجال الفكرا وعلى اللنة والبطر. أما أوائلك فيستعيضون على يفقدونة علمًا ونفعًا طاها

هولا و ففاط منا وليس اجهل من يخسر عافية الريج الخساء الداتة من اجل اللذة المتصرة الزائلة ساعة النهوض \* لا مراة ان النهوض باكرًا عبارة عن جنى فوائد النهار مع فوائد الليل فاكتر الذين اشهر ولى في العالم با حصلوه من فوائد العلل والعلم والاختراع والصناعة كانول يبهنون باكرًا . يحكى ان مشاهير الشعراء المتقدمين كانول يبكرون في النيام كهومبر وس اليوناني وفرجيل وهوواس الرومانيين ويحكى ان يينون الشهير في علم المحيولن كان يوصي خادمة ان بوقظة الساعة السادسة (حسابًا افرنجيًا) كل صباح وإن يلربة بالمهوض من فراشد جبرًا اذا لم يبهن حالاً ، وكان يعطيه نحو الاثوت عربًا اذا لم يعبش حالاً ، وكان يعطيه نحو الاثوت عربًا على ذلك كل يوم وإما اذا لم يجبره على المهوض عند والرل الثاني عبد والدوق ولنتن قاهر بونابرت

هذا ولسنا نريد بالنهوض الماكران بترك النائج للة النوم وينهض أذ برقع الظلام مسدول على وجه السهاء و يوقد سراجة وبجدق الى ضوء السراج أو يخرج يتمشّى في عباري الرياح ويتعرّض لرطو بة الهواء قان ذلك يضرٌ كنطويل السهر بل آكثر. وإنما نريد أن ينهض الانسان عند ابتسام نفر الصباج وإحمرار اعلاء وارتفاعها فوق الافق وانتظام الآنيء المدى في اجباد الازهار فحيثة يطيب استنشاق ارواج الطبيعة وتعل الذكرة ونجود النريحة - اما الذبن ينضون اوقائهم جائلين من زقاق الى اوخم منه تحت ستر الظلام معرّضين اجسادهم لافات الرطوبة ويلات الاستام ثم يأوون الى فراشهم وقد اعيت اجسادهم وتخذرت ادمنتهم من طول السهر فينشدون لدّة المهوض المباكر ويجرمون جنى منافع الليل والنهار ويستغرقون في الرقاد وينالغون في الكسل حتى يسمل حلاً ثفيلاً على عانق الهيئة الاجتاعية كالفرادة يمشّون من دمها ولا يجدونها فيا

المخاتمة \* والخلاصة أن المتصود من النوم تجديد الفوى التي تبذّ ل في البنظة فجيب للعصول على المنصود منة أن يعنى بالحلات والغرش وحالة المجسد اعننا تأماً ولن لا يقصر كثيرًا ولا بطال كثيرًا فكلا الطرفين مضر و وما يبين ضرر تفصير النوم ولا يليق تركه المصاب الآتي وإن كان غير مطرَّد وهو أن طول العمر يقاس بدقات البض فاذا حسبنا معدل العمر . ٧ سنة ودقات النبض . ٦ في الدقيقة فعدد الدقات في المبيعين سنة نحو ١٠٠٠ من المحرد وقد . ولما اذا جاوز الانسان حد الاعتدال في المبيئة فبلغت دقات نبضو ٧٥ دقة في الدقيقة فالدقات المبيئة وينقص ٤٤ سنة عاكان لو بني فالدقات المبنى نظر في ٥١ سنة عاكان لو بني الانسان محافظًا على الاعتدال في معيشته ومن المترّر أن دقات النبض نظر في النوم فيطول

العَمراذ ذاك . وهذا الحُكم صادق ولكن ليس مطردًا لوجود عوارض اخرى كثيرة تعرض على الانسان فتقصّر عمرهُ . والعاقل من تَسْكُ بالوسط وبكّر في نومهِ ونهموضهِ وراعى قوانين النظافة في كل اعماله فيقي ننسة من شرّ الامراض وضر الاستام

# اكحيات في الهند

بلاد الهندمشهورة بوفرة حياتها وكنرة ما تبتة من الناس فني ولاية من بنكا الا يزيد سكانها عن ستة ملايهن يوت نحو الف نفس كل سنة من لسع انحيات و يوت من لسعها في بلاد المندكها اكثر من عشرين الله نفس كل سنة ، فاضطرت الدولة الانكلوزية المتسلطة على الهند ان نتيم اناساً يجعنون عن نوع انحيات السامة لكي تشهر اوصافها فيتفي الناس شرها وعبلت جراء لكل من ياتيها بجية متنولة ، فقتل بعض السوقة الوقا كثيرة منها طهماً بالمال الأان جهور الاهالي يحلون الحيات السامة محلاً دينياً ولا سيا الصل و يأنفون من قتله بل يحرمونة ، وإذا المقلد حجرة في يبوتهم كما يحدث كثيرًا هده ما فق ولطهم و وقد وإذا القلد على المبدء على المبت الذي هو فيه . وإذا لذنح احدًا منهم عرضًا مسكرة بالاحتراس والملاطنة وهبوا بوالى البرية وإطافيل سيلة

. والظاهر ان اكرامم اكمية نتج اصلاً من انقاء شرها لا من ارتجاء نعما لانهم بصوّر ون احد آلهتم المشّى كرشنا دانساً واس صل كما نرى وجه ٧ في الصورالتي في آخر الكتاب

والصل كنير في الهند من سيلان الى احادير جمالايا حيث العلو . . . . قدم فوق سطح المجروهو يبلغ ست اقدام طولاً وعند ما يهياً للوثب على فريسية بقف ثلث جميم وتنتفخ عنه و وجرزاناه و يتنضض لمانه وتثلاً عناه ، وهو وإن كانت هيئته مرعة بخاف من الانسان كا مخاف الانسان منه فلا يباد ثه يمكر وه وإما اذا لمنه الانسان او داسة لسعة لسعة لا شفاه منها وجراب المم الذي في في يبلغ اللوزة هجماً وناباء طويلتان فنغوران في لجم الملسوع وتنفان المم فيسري فيه حالاً و يدينة الموت الاسود . وحواة الهند يسكون المصل ويتعيشون بتلعيد وهم يرجمون زوراً وجهانا أنهم برقونة المحرم حتى لا يلسعم ولكرت قد فحضت اصلالم مراراً لكنيرة فوجدت انهاجا متروعة مع اجربة سها وما لم تنزع انبابة يدارونة مداراة كلية حتى لا يلسعم . وفي الهند نوع آخر من المحات السامة يستى حيد رياد وهو شرمن الصل ولكنة غير كثير مثلة . وفي المال الدكتور فابرر الكانب الشهير في حيّات الهند اخبرني احد الثقات ان واحدًا من اصدقائي

وطئ عثّنا لهذه اكمية غير منثبه ولما احس بما فعل اجفل هاربًا فتبعته انحية وما زالت تطارده في السهول والتبدئ الحددية على المنارد والاودية حتى جاء بهرًا فرص بنسو في النهر وعبر الى اكناب الآخرواذا بالحمية قد سبقته الى العبره ووثبت عليه وثبة منكرة فرماها بجامته فالتثّم على العبامة وجعلت تعهشها حتى اذا فرغت جمبة غيظها وشبعت نار نقتها انتلبت أبراجعة الى سرّبها وعاد الرجل غير مصدى بسلامنه

# تاريخ بابل واشور

لجناب جهل افتدي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

وفي اواخر النرن العشرين اخذت دولة الميلاميين في الانمحطاط اثر الوقائع المنطقة يسلم وبين الكلدان وتولي الاجنياحات عليم حتى نقلص ظلَّ سطوتهم ووهت ايديم عن ضبط ازمّة الممكنة وسيئنلو استنبّ المُلك لككلدان فنهضوا باغباه الدولة اتمّ بموض وجدّدوا ما همس للم من آثار العرّة والصولة واستثرت ايامهم اربع منة وثانيًا وخسيرت سنة وملك منهم تسعة وخسون ملكًا . فانبسطوا اثناء ذلك في البلاد وامتدّت شوكتهم في الآفاق وقهروا كل مَن ناواًهم من الام حتى دوّخول تلك الاقالم باسرها ومن ثمّ اشهرت دولتهم وغلبت اشعنها على كل دولة كانت قبلها في تلك الانجاء فلم يُعرَف الآ الدولة الكلدانية

طوّل مَنْ يُعرَف من هذه الدولة أمْني داجون ومعنى اسو داجون يستجيب وهو اسم اله سُدُكَر . كان اسي داجون من الله الله الكلدان بأمّا واصفاهم صرية واكامرم غزوات ووقائع وكانت في يدم مقاليد السياسة والدين معا و وانتشبت بينة وبين الاشوريين معارك شديدة كانت العاقبة فيها لله فاخضعهم لسطوتو وفرق الاحراب وقمع كل من عائدة حمى دانت الله جميع الامصار الاشورية والكلدانية كما دانت لمجتنصر من يعده . وكان مقامة تارة بأور عاصة بأبور ومن ابتين فيها هبكل لأوانس كشفته الفرنج من عهد غير بعيد . وكان مقامة تارة بأور عوب التين ونيا هبكل لأوانس كشفته الفرنج من عهد غير بعيد . وفي إيامة بلفت رعيته اعظم مبلغ من الذرة والسيم وتناهى حالها في المعارف والفنون وكثرت عنه أسباب القرة والمنتقد المرتب شوكته الى الهدي من مائيون المصري المرتبي بقول في جهلة كلام له ما صورته. وتقوف نوبتي ملك مصر من بأسي يفاجمة من نواحي الفرات فيدهم نفرة وكان معاصراً الامي داجون ، ولما زمن تمككم فقد توصّل الباحثون الم احد ملوك المرعة وكان معاصراً الامي داجون ، ولما زمن تمككم فقد توصّل الباحثون الحد ملوك المرعة وكان معاصراً الامي داجون ، ولما زمن تمككم فقد توصّل الباحثون الحد ملوك المرعة وكان معاصراً لامي داجون ، ولما زمن تمككم فقد توصّل الباحثون الى

معرفتومن كتابة وجدوها لتفلث فلاَّسَر الأوَّل ذكرفيها عن نفسوانهٔ جدَّد بناء هيكل اوانَّس المذكور في السنة الاولى بعد السبع منة سنة من بناتو الاوَّل وكان نفلك فلاَّسر في خلال الفرن الهانى عشر قبل الميلاد فيكون عهد اسمى داجون في خلال الفرن الناسع عشر

ونُونُفي إسى داجون عن ولدين ملكا من بعده يُسَّى المواحد كَنْغُون والآخر شمسي غير انهُ لا يعلم ايها كان الاسبق في الملك وليس لها من الآثار ما هو حقبقٌ بالذكر . وممن أشتهر من اعقابها همُورايي وهو اوّل من تُمروَى اخبارهُ عن بنين اخذًا عن كتاباتو على الآثار . وكان معظم همو موجها الى تشييد المباني وإتخاذ الهياكل والقصور وقد وجد الباحثون من ابنيته آجًا ضَحًا يَقُولُ عَلَى وَإِحَدَةُ مَنْهُ مَا تَرْجَنَهُ أَنْ مِيلِينَا الزَارِيَّةُ رَبَّةِ المَاءُ وَإِلارَض فَأَهُواءُ وَالنَّارُ وَإِلاهَة الغلك في سيَّدتي . انا هُوراني صنَّي آنو و بعل ايل وولنَّ الشمس الراعي الامين الذي انشرح به صدرمرودخ انجبَّار. انا خليل الالهة ميلينا الملكُ القدير ملك بابل وملك السوميريبن والاكدبين المسلط على الام كافةً . ليكتب ان الآلمة قد النمروا وملكوني على هذه الام وقد فعلتُكُل ما احبت مياينا التي خوَّلتني الملك وسندتُ على الناس عبادتها كما شآءت وشدتُ لهاهيكلًا في زاري المدينة المخصوصة بعبادة آكاني وجعلتُ هذا الهيكل مندسًا ومعبدًا لكل اقطار العمورة وهوملاك ملكتي ـ اه. وكان مقام هُورايي بأور عاصمة الملكة ثم نحول منها الى بابل وفيها كان معظر ابنيته ولة في غيرها مبان أخر اشتهرت هخامتها وحسن رونها وهوالذي حفر ببابل النرعة العظيمة التي كان لهُ بها جليل الفخر وحميد الذكر وقد وُفِّق اهل المجث الى وجدان آجرَّه من جدرات الترعة قد نُنش فيها اناهموابي القدبر ملك البابليين الضابط لَّا زَمَّة الاقطار الاربعة ( بعني بالجل وَأَرَك وَإَكَّد وَكَلنة )القاهركل مناوئ لمرودخ الهي ونصيري. أن الالهبن بينًا و بعل إيل قد قلداني الملك على أُمَّتَى سومير وأكد وإفَّما بدي بجزَى هنه الطوائف وقد كريتُ نهر هموراني الذي هو سعادة البابليين وبلفتُ به الى ارض السوميربين وإلاكديين فامرعت بوالفلوات الفحلة وكل بفعة لاماء بها افضتَ عليها معينًا عدًّا وإجريتُ للسوميريين وإلاَّ تَديين مناهل لا تنقطع نجعلتُ له في المدائن وإلدهاكر قرارًاخصيًّا وإنشأتُ لهم من البلقع الفامر مروجًا رائعة وخاتل يانعة وناديثهم اقيموا في الرّغدواكخصب فهذه ارضكم ارض رَبع وهناه . انا هموراني الملك الهام خليل الاله الأكبر اني وفاقًا لما اوعز به اليّ مرودة الأله القدير قد شيَّدتُ عندمنفِير بهر هوراني أُطِّهَا شايخ الراسي وشحنتهُ بالبروج العظيمة التي هي امثال الجبال الشطيف وسميتُ هذا الْأُطُّم دور الله بانير (اي أُطُّم الله بانير) بالمهالات الذي نزلتُ من صليه وجعلتُ هذه الامصار مباءةً لي تخليدًا الذكر امو بانور اني . اه

# أمال طبيعيّة

#### تَمَهُ النَّامُومِي النَّالِي (تابع ما نبلهُ)

مثال ما نقدم جسم موضوع عند ا (ش ١ )فعلت بهِ فَيَّ أُند فعة الى الجيوب ٢٦ مترًا في الثانية وقوة اخرى تدفعة الى الشرق ٢٤٠٤ من المترفي الثانية فالى اي جهة يسير وكم تكون سرعنة في الثانية. انجراب . ارسم الخط اب الى جهة انجنوب وإجعل طولة بدل على ٢٦ مترًا ومن ب ارسم ب س

الى جهة الشرق واجعل طولة بدل على ٤٤ ٢٢ من المترثم صل مركز الله بین ا و س واستخرج طول ا س وجهتهٔ بالنباس او مجساب ا المثلثات فتجلة ٢٥ مترًا وإتجاهة الى اكبنوب الشرقى نقريبًا الى انهُ يخرف عن الجنوب ٢٠" ا " ٢٤ شرقا .

مثال ثان جسم ساكن عند ا فعلت بهِ قوةٌ تسيرهُ عشرين مترًا

شرقًا وقوةٌ ثانية تسورهُ ٢ Tمترًا في الثانية الي جهة مخرفة عن الجنوب؟ ١ °شرقًا · وقوة ثالثة نسيرهُ ٠٠ مترًا الى جهة منمرفة عن الجنوب ٣٨°غربًا. وقوَّة رابعة نسيرةُ ١٢ مترًا الى جهة منمرفة عن

الغرب ٣٠°شالاً فالي اي جهة يسير وكم تكون سرعنة في المنافعة الثَّانية . انجواب ارسما ب (ش٣) ليدل على القوة الاولى وجهيما وب س على الثانية وس د على الثالثة ودي على الرابعة ثم صلِّ بين ا وي فانجسم يسير في اي في ثانية

وفي الاعال اليومية حوادث كثيرة جارية على هذا الناموس تمامًا فاذا سارت مركبة طهاما ثلاثة امنار الى الشرق بسرعة خمسة امتارفي الثانية ورمي فيها حجر وصل من جانبها الغربي الى الشرقي في ثانية وإحدة فيكون قد سار ثلاثة امتار بالنسبة الى المركبة وعمانية بالنسبة الى الارض لان المركية قد ابعدت به عن مكانه الاوّل خمسة ابتار بسيرها وهو ابعد عنة ثلاثة امتار بسيره ومجموع ذلك تمانية . هذا إذا كان اتجاء اللَّهُ الهاجية مثل إتجاء الإخرى وإما إذا اختلفت جهات اللوة بان انجه بعضها شرقًا و بعضها جنوبًا او نحو ذلك فانجسم ينعل ايضًا بها جميعًا كما لوفعلت بو كل وإحدة وحدها. مثالة مركبة عرضها من الى جار بعة امتار (ش؟)سارت الى الشرق بقوة تسيرها من ا الى مب ثلاثة امتار في ثانية وإحدة وكان فيها جسم عند الحالما شرعت في السير فعلت بهِ فَوَّةٌ دفعتهٔ من الليج في ثانية وإحدة فهو مدفوع بقوتين قوة تدفعهٔ شرقاً ثلاثة امتار في الثانية وقوة تدفعهٔ جنوبًا اربعة امتار في الثانية وقد فعلنا سوية فيجب ان تؤثر فيوكلٌ منها بقدرها فيبعد عن اثلاثة

۰ (۲, <u>۵</u>)

امتارشرقا واربعة امتار جعوباً . وما من نقطة بصدق عليها ذلك الآ النقطة د فانجسم بصل البها 
في آخر الثانية الاولى من سيره و يكون الخط أد الذي هو خسة امتار دا لاعلى سرعئو وجهة سيره 
اي انه نتيجة ها نين النوتين . و بما ان الخط أ ب يوازي الخط ح د و يعدلة فالخط أ د قطر شكل 
متوازي الاضلاع جانباه اج و أب يدلان على القوتين وهن د 
النضبة مشهورة جدًّا وتراها مسطرة في كتب الطبيعة هكذا اذا 
فعلت بجمع فوتان الى جهتين مختلفتين وعبرعها بضلعي شكل 
متوازي الاضلاع فالجسم بمير في قطر ذلك المدرازي الاضلاع ج

كذلك أذا ربي حجر من رأس سارية سنينة على خُط مُخُودي يقع عند كعبها ساكنة كانت السنينة أو جارية وذلك واضح في حال سكونها وإما في حال جريانها فأبره مشكل نوعا ولا يضاحه نقول أفرض أن المحجر يصل الحكمب السارية في ثانيتين وإن السنينة نسير سف تينك الثانيتين عشرة أمنار غرباً فأذا لم يشارك أمجر السنينة في سيرها الى القرب وجب أن يقع على عشرة أمنار من السارية قبل وقرعه فهو مقحرك معها الى الغرب بسرعة عشرة أمنار في الثانية وهنه التوق تسيره عشرة أمنار غرباً فيقع على كمب السارية لا شرقيها، وما يجري هذا الحرى أن المجسم المواقع على الارض لا يقع غربي النقطة التي وقع منها يسبب حكة الارض الى الشرق الذرق على بشارك على شوب الارض الدائمة منا المهم بذلك على شوب الارض الدائمة منا المدرف الارض الدائمة منا المدرف الارض الدائمة منا المدرف المدرف الدائمة منا المدرف الدائمة المدرف الدائمة منا المدرف الدائمة منا المدرف الدائمة المدرف الدائمة المدرف الدائمة المدرف الدائمة منا المدرف الدائمة المدرف المدرف المدرف الدائمة المدرف المدرف المدرف المدرف السائمة المراحة المدرف الم

ومايد خل في هذا الداب كيفية الطيران والسباحة والنجد يضافان الطائر يدفع المواء بجاحيه الى جهين عموديين عمده الطائر في جهيرت الى جهين عموديين عليه الطائر في جهيرت عموديين على جناحيه كل واحدة عمودية على جناح فلا يطيع الطائر هذه الفوة وحدها ولا تلك وحدها بل يسير بينها في نتجينها اي في القطر المرسوم بينها اذا جعلنا ضلى شكل منوازي الاضلاع والسابح بدفع الماه في جهنين عموديين على قدميه وراحنيه ولماله برد له هذا الدفع حتى اذاكانت القوتان متساويين على الجانبين صار السابح بينها في تنجينها . ولمالاً بيضري بجدافيه الماه كانه برد دفعة الى وراء ولماله بقام هذا الدفع فتصل المتاومة الى السفينة كتوتين تدفعانها عرب جانبها في سمنا شرحها

من يتم نظرةً في ما نقدم بسهل علية فهم قضية مهة من قضايا الفلسفة الطبيعية وهي ان الاجسام المواقعة الى الارض تزداد سرعتها او المسافات التي نقطعها بنسبة مربع الوقت اي انة اذا وقع هجر من راس برج ووصل الى الارض في ثانيتين يكون قد نزل في وقوعتر اربع مرات ما ينزلة في ثانية وإحدة وإذا وصل الى الارض في ثلاث ثوان يكون قد نزل تسع مرات ما ينزلة في ثانية وإحدة . وقد عرفوا بالامتحان ان مقدار ما ينزله الجسم في الثانية الاولى من وقوعر بقوة الجاذبية هو ؟ لا المتر في نافيتين ؟ لا لا يحود و ؟ اوفي الملاث ثوان ؟ لا لا وهوا كه فوهم آ ؟ اوفي الملاث ثوان ؟ لا لا وهوا كه فوهم آ كا باربيع الموقت وضرب مر بعوفي ؟ خالمتر مقدار نزول الاجسام بقوة الجاذبية في الثانية الاولى و بما ان ذلك و معدل سرعنه في تلك الثانية وكانت سرعنه في اولها صفرا فهي في اخرها لا ؟ المتر في الثانية اي التي المعدل سرعنه في الخرها لا ؟ المتر في الثانية المائية وهو يستمر على المسرعة الاخيرة التي اكتسبها في آخر الثانية الاولى ليزل له ؟ ٩ في الثانية الثانية لان المهاذبية في الثانية الثانية لان المهاذبية في الثانية الثانية الثانية لا كه مع ؟ كا وهو ٢ كا المائر وقد نقدم الله يقطع عالم مستمر في كون كل المائر وقد نقدم الله يقطع المي سرعنه في الثانية الاولى مضر و بة في مربع ثانيتين . وعلى هذا الاسلوب يتبرهن ان سرعنه في الثانية المثانية المثانية الذائية المثانية على ما نقدم من ان المساقات التي يقطع الحسم ساقط بالمجاذبية ترداد كربع الوقت

وما يدخل في هذا المباس وتستمسن ان نشيراليو بالابجاز الكلي حساب سير قنابل المدافع فهذه تفعل بها قوتان مختلفنا المجمهة المهاحدة قوة المبارود وهي تدفعها في خط افقي او ماثل على الافق لكي تسير مسافات متساوية في اوقات متساوية بحسب ناموس الاستمرار والثانية قوة المجاذبية وهي تجذبها الى الارض على خط عمودي لكي تسير مسافات متزاية بنسية مربع الموقث فتسير سيرًا ينطبق على هانين الفوتين.مثالة رميت قنبلة من ا (ش٤) بحيث تصل الى د في تلاث ثوان بفية

(4,3)

البارود فنصل الى ب في آخر الثانية الاولى والهج في اخر الثانية الثانية ولك د في آخر الثانية الثانية الاولى ولك د في آخر الثانية الاولى م المتروف عند المارض غيذ بها في الثانية الاولى م المتروف عندار ح بح وفي الثانية ع ٢ م كا بي بقدار د د فنصل الثنبلة في آخر الثانية الاولى الى بَ وفي آخر الثانية الثانية الى بَ وفي آخر الثانية التانية الثانية الثانية

دَ ويكون سيرها في انخط المخني المارعلي هذه النقط ابَجَ دَ . ولذا كان طول الخط ا دمعروفًا يعرف منة البعد ا دَ بسهولة فيعرف من ذلك البعد الذي تصل اليه الفنبلة وكذلك اذا عرفت زاوية ارتفاع المدفع وسرعة قنبليو في الثانية

يجوب المانيا سنويا . . . . . ، متسوّل تبلغ قية ما يجمعونة ثلاثة وسبعين مليوناً .وكثيرًا ما يجمع وأحدهم في يومه 10 او . ، وفرنكاً فنعمت المهنة مهنة التسول لولا ذل السوال (الاهرإم)

# علاجالدفثيريا

نشرنا وجه ٥٢ من هذا السنة نُبلة بهذا المنولين من قلم جناب الدكنورين ابرهيم وفضل الله العربيلي وقد بعثا لنا الآن بالنبذة الآنية

لمّا كان مرض الدفئيريا المعروف عند العامة بالمنامق من الامراض التبا لة الملطفال وكانت سورية المنظورية المنظورية المعروف عند العامة وجهنا كل ما مبعناه عنة من خطب المقينة فطالهنا عنة كل ما طالت اليو يدنا من الجرائد الطبية وجهنا كل ما مبعناه عنة من خطب الاطباء وإلجراحين المذهبورين . وقد استخلصنا ما يأتي من بعض المخطب، قال المخطيب لقد كان العطباء وإلى المعروبين المنهورين . وقد استخلصنا ما يأتي من بعض المخطب، قال المخطيب لقد كان عن الفشاء الكاذب وامنداده الى السان المزمار والمنصبة والمحفرتين الانفيتين الحق. ثم شرح المعلم بريتونو سنة ١٦٨ اعراض الدفيريا وسيرها ونشخيصها وهو اوّل من سهاها جدا الاسم من كلة بينونانية ممناها المجدا الاسم من كلة يونانية معناها المجدا الاسم من كلة يونانية معناها المجدد المدورة ووقائي المنورة ومناها المهدا المناه المخلات في المناه وقائية نوفنان على مزاج المليل وإشتداد الوافنة وموافقة الطقس وجفاف المواه ورقب والقرن ويتان المناه المعلمة . وإن المناه المناهات ويت العليل وإشتداد الوافنة وموافقة الطقس وجفاف المواء ورقب بوقف على كان هذا الطفلات وشدة المؤسلات وشدة الموام ورقبة الموام ورقبة الماما المناه هذا المرض يتوقف على كان هذا الطفلات وشدة الموام بالمناه والمناه والمناه والمناه في جدد المام بالمناه المناه من اشتداد هذا المرض يتوقف على كان هذا الطفلات وشدة الموام ورقبة على المناه المناه المناه المناه المناه عن كان هذا الطفلات وشدة المناه عن كان هذا الطفلات وشدة المناه المناه في جدد المام بالمناه المناه هذا المناه المناه المناه المناه المناه عند المناه المناه عنه المناه عنه المناه عنه المناه المناه

وقد جرّب الاطباه وسائط كثيرة لا يسمني ان أعدّدها في هذا الخطام منها استخفارات السنكونا والبوتاسا والصودا والرثيخ والمحديد والنحاس والنضة والكبريت والرثيخ والمحراف والايثر والكلور وفورم المح . وقد جربها كلها من خيسين سنة فلم ينج مبي علاج اكثر من المحامض الكربوليك والمحمول ، وقد ذكر المعلم شابمان ان السكيرين لم يعرف المم اصيبوا بمرض الدفئيريا وما ذلك الا لناثير الاشربة الالكحولية في المم المرضي ، فان هذه الاشربة اسم المجموع العصبي وتخفض المحرارة ونقصر مدة المرض وإذا ثبت ذلك كانت عظيمة المنفعة اذا اعطيت من اول المرض . بمن الواجب ان تمات المحيوانات المكر وكسية او يحفف تاثيرها بالمائحة الحلية والعمومية المجموع المعاسب لعلنا نقال قرة سها . ولذلك يمح البلعوم بالكاويات المضادة المفساد والغراغ والتباخير بالحامض الكربوليك والاتحول ان الكيرياسوت او الماء المكاور وتعلى المنبهات والمتويات الفعائق المناتخ وعائمة عائم بالمناتخ وعات كل ساعين

مذابة في اكعامض الكبريتوس وإلاستحضارات الحديدية كصبغة اول كلوريد الحديدمع المحامض الهيدروكلوريك لانماش قوى العليل المائل الى الانحطاط مع حفظ حالة الامعاء بان تدفع مرةً" كل ٢٤ساعة . ولا باس من وضع اللصق التخنة على العنق وإستنشاق بخار الماء التخن المضاف الهو قطرات قليلة من البروم في الطقس البارد او ادخا لو الى غرفة المصاب او ناموسيته . ولا فائدة من بلع قطع اللحج كما قال بعضهم لانة قد وُجد بالابتخان ان الحيوانات المكروكسية تعيش على اربع درجات تحت الصغر بمران فارنهوت

اماً انا فند عائجت حوادث كثيرة بتلطيخ البلعوم والمحلَّات المصابة بعلاج مركَّب من الحامض الكربوليك المبلور . اقتحات ومن كلِّ من الالتحول النتي وإلكليسرين ولملاء النظّر ٨ دراه فكنت العلج الاجزاء الحالة تلطيُّها جيدًا ثم اطُّلق عليها البخار بمِخار مرةً كل ساعنين أو ثلاث ثم أعيد التلطيخ بهلب ريشة وإحفظ الامعاء دامًّا صلة وإسقى ابن ٢ سنوات نحو ٥ اولق طبية من البرندي في ٦٦ ساعة ( ولعلُّ خمر لبنان بقوم مقام هذا البرندي ) ومن حين اعتيدت على هذا العلاج لم يمت احدٌ تحت يدي بالدفنيريا الاّ نادرًا. وقال هذا الخطيب بناثن كبريتوكربولات الصودا وإلا بثمول عوضًا عن المحامض الكربوليك ولكنهُ لم يُخنهُ كنبرًا وعنلهُ أن العليل بجب أن يطعم جيدًا طول مدَّة مرضو وقد نشر خطابة هذا في جرائد طبية مشهورة وطلب فيه من ابناء صناعتو ان يخنوا ذلك في الحوادث التي نفع تحت معالجنهم. وقد كُلْنا نحن ايضًا باشهار ذلك في جرائد سورية املاً بان اطباءها الفضلا بنيدون عن نجاج العلاج المتقدّم ذكرهُ لننشرهُ هنا

پیت من ورق

قالت لوماتين . إن صنائعيًّا فرنسويًّا برسل إلى معرض بيدناي صنعًا غربيًّا لم يكنة الوقت من أتيبه ايام كان معرض باريز منتوحًا . وهو بيت من ورق مبطن بالخشب ومظهر بالكرتون القامي بقيومن حرارة الصيف وبرودة الشناء والحشرات وداخلة ثوب من الكرتون ايضاً معمر بجياطه وعلى سلحمو فراش كرتوني قاس ايضاوتري في داخله ابوليًا كرتونية وإبسطة وسنقًا وثريات ومجادات بإعجبة وبالاختصار جميع مايوجد نفريبا في البيوت الاعتبادية من موإد الفرش وإلآنهة وكل ذلك مصنوع من ورق والاغرب من كل هذا هو انة يوجد فيو اوجاق من ورق يكن تشعيل النار فيها . وكلُّ ما فيه ايضًا من المائدات والوسادات والكراسي مصنوع من الورق . ويكرت للمدعوين الى مناولة الطعام فيوان يتخذرا فوط المائنة والصحاف والاقداح والسكاكين والشوكات وكل ذلك من ورق . وفي غرفة النوم ترى مواد من شراشف وما اشبه وقيصان والبسة داخلية (i limits) وطرابيش وكل ذلك من الورق وعلى الزي الاخبر قد نقلنا هذا النصل عن كتاب الروضة الفناء اي تاريخ الشام لنعان افندي قساطلي

منارس الذكور (في دمشق) تسع وهيمدرسة يومية الروم الارثود كس تدرس فيها المرية بفروعها والتركية والفرنساوية واليونانية والجغرافيا والحساب وفيها سبعة معلين ومثنان وتسعون تليذًا ونتم وهيما السنوية على المرية بفروعها ونتم السنوية غو اربعين الف غرش تجمع من ابناء الطائفة ومن ايرادات مختصة بها ولما نشرة سنوية تيين اعالها والمدرسة الانجيلية وتدرس فيها العربية بفروعها والتركية والانكليزية والمحساب والجمع والمندسة واللوغر غات والفلسفة الطبيعية وفيها سنة معليين ومئة وعشرون تليذاً وانفتها من والجمع وكنيسة ارلندا التسوسية والمدرسة المبطر بركية الكاثوليكية انفاً ها غيطة البطريرك غريفوريوس والتركية والفرنساوية وفيها المدربية والمناسسة ١٨٧٥ وتدرس فيها العربية والتركية والفرنساوية وفيها السنوي من العلاملة والتركية والفرنساوية وفيها ما ينهف على الفريانية وتدرس بها العربية والفرنساوية وفيها معلم واحد وخمسة وعشر ون تلهيذًا. ومدرسة الارمن القدماء وتدرس بها العربية والفرنساوية وفيها معلم واحد وخمسة وعشر ون تلهيذًا. ومدرسة الارمن التعقوبيين تدرس بها العربية والسريانية وفيها معلم وإحد وخمسة وعشر ون تلهيذًا. ولمدرسة العارس اليمقوبيين تدرس بها العربية والمراب العربية والعربية بفروعها والفرنساوية والفرنساوية وغيام والمدورة المقاررية بغير مدرسة المازرية وفي مدرسة متفنة تدرس بها العلم الدينية والعربية بفروعها والفرنساوية والفرنساوية والفرنساوية والفرنساوية والفرنساوية والمدرسة العازرية وفي مدرسة متفنة تدرس بها العلم الدينية والعربية بفروعها والفرنساوية والفرنساوية والمدرسة العاربة العاربة العاربة المادرسة العازرية وهي مدرسة التدرس بها المومة المهرن وشقوبا معلم واحد وخمسة وعشر ون تلهيدًا والموسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة والمدرسة المادرة والمدرسة المدرسة المؤرد والمؤركة المؤركة والمؤركة وال

تدرس فيها العربية المسيطة وفيها معلم واحد وخمسون تلهذا والمدرسة الانكليزية المهودية وهي مختصة باليهود تدرس بها العبرانية والتركية وفيها ثلاثة معلمين وخمسة وعشرون تلهيذا وللمنصارى ثلاث مدارس اخرى في المدان وفي المدرسة الكاثوليكة وفيها معلم واحد وستون تلهيذا والارثوذكسية وفيها معلم واحدو حمسة ولربعون تلهيذا والانكليزية وفيها معلم واحدو حمسة ولربعون تلهيذا والانكليزية وفيها معلم واحدو حمسة ولربعون تلهيذا والانكليزية وفيها معلم واحدو صدارس الاناث سبع

وفي: مدرسة المروم وتملم فيها المربية والفرنساوية والمحساب طالبحضرافيا وفيها اربع معلمات ومئة وهي: مدرسة المروم وتعلم فيها العربية والفرنساوية والمحساب طالبحضرافيا وفيها اربع معلمات ومئة وخصون تلهيذة. وإلمدرسة الانكليزية وتعلم العربية والانكليزية والمحساب والمجفرافيا وفيها خمس معلمات ومء المعربية والفرنسوية وفيها اربع معلمات ومء والمدرسة المازرية وفي انفن مدارس الاناشبد مشق وفيها خمس مئة بنت معلمات وعشرة معلمة والمدرسة الانكليزية الاسلامية المئشت سنة ١٨٧٨ وفيها معلمة وإحدة وخمس وثلاثون تلهيذة. والمدرسة الكاثوليك في الميدان وفيها معلمتان وستون تلهيذة . والمدرسة الانكليزية في المهدان وخمس وخمسون تلهيذة . وفي المجمع ، ١٠ المهيذة و ٢٢ معلمة ونفقة هن في المهدان وخمس وخمسون تلهيذة ون

المدارس كلما كل سنة ثلاثة آلاف ليرا نصفها من اهل الوطن ونصفها من الاجانب

#### ساعثان عجيبتان

كون من التي فيها ادوات مختلفة ،

الساعة الثانية علوها 1/4 قدماً وعلى راسها الساعة الاولى علوها ثماني اقدام وعقدتان تثال شخص الحرية وتحنه قية فيها تثال وشنطون وعرضها ثلاث افدام واربع عند وسمك نصفها عرر اميركا وللفبة اربعة اعمة تحنها اربعة تماثيل الاسفل عشر عقد ونصفها الاعلى ست عقد الاوَّل تمثال طفل والثاني تمثال شاب والثالث وثقلها ١٨ اليبرا فقط لانها من خشب الجوز. نمثال كهل وإلرابع تمثال شبخ وكل نمثال ماسك وفيهاكرة قطرها ه اعفة تمثل الشمس ويدور جرسا بيدم الواحدة ومطرقة بالاخرى وبينها حولها كرات تمثّل السّيارات منهاكرة قطرها ا تمثال الوقت. ففي اخر الربع الاول من كل ساعة ثلاث عقد تمثل الارض وتدور على محورها مرة بدق الطفل جرسة وفي آخرالربع الثاني يدق في اليوم وحول الشمس مرة من السنة و يعرف الشاب جرسة ويء اخر الربع الثالث يدق من دورانها اليوى الوقت في كل مكان على سطحها الكهل جرسة وفي آخر الساعة بدق الشيخ جرسة ومنهاكرة قطرها إا عقانة تنثل القمر وبدور وحيئتني بتقدم تثال الموقمت ويدق دقات بقدر عدد الساعات الماضية من اليوم وحين ينتهي مع الارض وحولها وتظهر عليها كل تغيرات القير من هلال وتربيع وبدر وخسوف و بافي الكرات يخرج شخصان ويفتحان بابين في العمود بن اللذين لبافى السيارات وكلها تدور في مدِاراعها . وفيها على جانبي تثال وشنطون فيخرجهن احد البايين عدا ذلك جم مستطيل يثل احد ذوي عَائيل كَلِ اللَّذِينِ تُولُولُ رِياسَةُ الْوِلَايَاتِ الْحَيْنَ الاذناب (مذنّب هالي) طولة سبع عقد ويدور وإحدا فوإحدا فيتقدم ثمثال وشنطون ويجيهم في منطقة محيطها ١٤ قدمًا في ٧٦ سنة . وفي كلا بفرده وهمارون امامة فيردون لة الخية بيها هبكل كبيكل الانسارى علوه عشر عند ويدخلون من الباب الثاني فيغلني وراءهم.كل يدق الساعات وفي يسارها هيكل آخر يدق ذلك والموسيقي تصدح من افتتاح الباب الاول انغامًا موسيقية . وفيها ايضًا صور تاريخية تطلُّ الى انغلاق الباب الثاني عند عود اوقاعها ، وصانع هن الساعة رجل من و يعرف من هذه الساعة اوقات دوران

ولاية الينويز باميركا يسي الدكنور بلار وقيل أجميع السيارات حول الشيس بالضبط الكلي انة علها في سنة وإحدة ولم يستخدم لعلها سوى ومواقعها في مداراتها. وفيها عقارب تدل على الساعة والدقيقة والثانية في مدينة دتروا

على تبخير الماء بل تحيى الحيوان والنبات وتحرك الرياح. فقد اشتقل بعض العلم عالا علام كبوليه وسوسير وهرشل وإركسون وغيرهم بتيأس قوة حرارتها بالضبط بآلات استنبطوها لمن الغابة فكانت في كل ميل مربع اكثر من قوة . . . . ٢٦٥ حصان فالحرارة الواقعة عموديًا على الارض كلها تعادل قوق . ٠٠٠ . . . . . ٨٢٥ . ١ حصان منّ ينظراني هذه الارقام ولا ياخذة الانذهال ويعجب منتربية البشر الحيوانات للجل ودخولم قلب الارض المتنيش عن الفي لادارة الآلات وتركيم هذه القوة العظيمة تزور ارضهم ونعود منها غير منفل بها . ألا يكن استقدامها لادارة الآلات بدلاً من النار فتصبح صماري افريقية وقفار اسيا مدن الآلات ومحط رحال الاعال يلي وقد شرع البأحثون بجنون عن ذلك طاصطاعوا آلآن آلات بسيطة تديرها حرارة الشمس وفي وإن تكن صفيرة لا يجنى منها نمرة على تستشب كا يشب الطغل و تغير هيئة الارض

مبىب صوت التليفون

امحديد فتصوت بحسب الصوت المنقول المكر بائية وقد انكر الآن فريق منهم ذلك والنمبر أن المنطق المديد بل ان المصوت ناتج من حركة دقائق المغنطيس او جواهري المادية فيمكن نزع ورقة المحديد ويبقى

والاسبوع والشهر والنصل ونفيرات الفراكخ. وعاملها رجل من دتر بل باميركا استه مَير وقد صرف في علها نحو عشر سنطت والمظنون انها تفوق ساعة استرسيرج الشهيرة انقاناً وفائن قوق الشميس

ووشنطون ونبو يورك وسن فرنسيسكو ولندن

وباربزو براين وقيناو بطرس برج والتسطنطينية

والقاهرة وبآكين وملبرن . وبعرّف منها اليوم

لا يخفى على المنضلهين بالعلوم الطبيعية ان القعات التي تدبر الآلات البخارية على اختلاف انواعها وإشكالها والتي تدبر كل الآلات المائية والهوائية اصلها كلها من الشمس وقد دُخرَت في الشم والماء الى ان استعابا الانسار، تُقريك الآلات الآان فرة جميع الآلات التي في العالم

ليست سوى جزم طنيف من القوة التي تسكيها

الشمس على الارض كل يوم ولا يضايح ذلك نقول

ان معدل سهك المطر الذي يقع سنَوبَّافي مدينة بيروت شئلاً ثلاثون عقدة على الاقل ومساحة مدينة بير وت نحوخسة اسال مربعة فيكون المطر الواقع فهارودها سنويًّا. - . . ۴٤٤٧٣.

لالتف قطارها حولكرة الارض ثلاث لنات وهذا الثقل العظيم ترفعة قوة حرارة الشمس الراقعة على نسمة خمسة اميال فقطاغا قولك بقوة

الواقعه على مسجه حمية أميال فقط فاقولك بقية | جواهره المادية فيمكن نوع ورقة اكمديد ويبقى حرارتها المواقعة على الارض كلها التي لانتتصر | المصوت معمومًا . فاذا كان لاهتزاز الجنواهر

نصؤر الارواح على فرطاس وتؤخذ صورنها بآلة النصوير على لوح زجاج حسب المعتاد . ثم يُصَب كلوديون على الجانب الآخر من كتب رجل من جزائر صندويج بنول | اللوح وتؤخذ صورة الانسان عليو فنصير اذا اضيف قليل من ماء النشادر الى الماء أصورة الانسان على جانب وصورة الارواح على المجانب الآخر . وعند ما يراد نقل الصورة بالدهن المفرز من المحلد فتكوّن منها صابون ﴿ على الورق يوضع الورق على المجانب الذي عليه صورة الانسان فتخرج صورنة وإضحة وصور الارواح حولة غير وإضحة وهذا هو المطلوب ذاكرة عجيبة

حكت جرية يوثق بها ان ولدًا في العاشرة يذكركل ما قرأة أو معة او رآهُ او علة وإليوم الذى فعل فيه ذلك وكل الاحوال المتعلقة يه . وإذا قلتَ له إن الامر الفلاني حدث منذ كذاسنين وفي كذا من الشهر ففي اي يوم من الاسبوع حدث بجيبك على الفور في البوم الفلاني ولا يغلط ابدًا في كل الايام المنة من هنه السنة الى نحو سبعين سنة قبلها وتراهُ داتمًا منعكفا على القراءة فيأخذ كتابًا من كتب اللغة المطرّاة ويفرآ فيوساعات متوالية بلامل كانة سيرة فكاهية

فائدة للكتاب

اذا اردت نَمَّخ نسخ كثيرة عن كتاب وإحد فاصنع اناه مسطمًا من التوتيا عقة ربع عفاة وصبّ فيو مزيجًا سخنًا من ار بعة اجزاء مأته لالحداع الناس بل لتسليتهم والطريقة هيان | سكرًا وجزء جلانينًا وستة اجزاء كليسرينًا

المادية علاقة بالصوت فقد فتح بأب طسع لاكتشافات جدينة في السمعيات

#### الاغتمال باء الامونيا

البارد وغُسل به البدن باسفخة اتحد النشادر يذوب سريعا فنفتح مسام انجسد وبنوت وتزيد راحثة

كشف اضلولة من اضاليل السحر شاع من مدة تصوير الارواح بالفوتوغرافيا (وهو ضلال جديد من اضاليل السبرتزم) فكان المصور يصور الثخص حسما هوجار في تصوير الشمس فتأتي الصورة محاطةً بخيالات غير وإضمة بدُّعي المصوّر المأكر انها صور الارواح ومن برهة قصيرة تصوّرت امرأتان فخرجت صورتاها محاطتين بثوبين من الزى النديم وهو لباس الارواح على زعم المصوّر . فأخذتا تنتشان في جرنال قديم فيوكثير من صور النساء وإلزي القديم املاً بان تجنا مثالاً لزي هاتين الروحين ولحسن التوفيق وجدنا مطلوبها تمامًا فاطلعنا رجلًا من العلماء على ذلك فلمص هو وأحد المصوّرين عن كينية تصوير الثوبين مع صورتي المرآتين فاهتديا اليها وإجرباها بالامتمان وقد نقلناها عن السَّبَيْنِك اميركان لكي نخمها المصوَّرون هنا | وجزءين ونصف من كبريتات الباريتا وجزء

#### ىنك أنكلترا

تصنع اوراق هذا البنك من خرق كتان لم يلبس قط وتصنعها عائلة وإحدة ولها في هذا العبل نحو مثني سنة وعلها دفيق جدًا حتى ان عدد الحركات التي محركون بها عصياة الورق نفيدها آلة خاصّة بها . ويُطبَع الاوراق داخل البنك بآلة لا تطبع ورقتين متماثلتين في كل شيء على الاطلاق فلو جمعت كل اوراق هذا البنك لما وُجِد بينها ورقنان متماثلتان في كل شي وإن وجد فاحداها مغشوشة . وقد صار عدد السفانج المدفوعة قيمتها في السبع السبين الاخيرة . . . . . . . . وزيها آكثر من اربع مئة وإربعين قنطارًا وقيمتها الاصلية أكثر من

#### التلفراف الكاتب

ثلاثة آلاف مليون ليرة انكليزية

قدنجع التلغراف الذي وصنناهُ وجه ٢٢٤ من السنة الثالثة ومدَّت لهُ اسلاك في انكلترا طولها نحو منَّة قدم وهو يُفضَّل على التلفراف العادي لكونو يغني عن الكانب وللترجم وعن انسان دارس اشارات التلغراف واستعالما لانة بخط الرسائل بنفسوكا هي

# الماء القاسي وإلماء الناعم

الماء القاسي (الذي لا يرغي الصابون فيو بسهولة) افضل من الماء الناع (الذي يرغي به الصابون) للطبخ ولعمل الشاي ولارواء العطش ولا المواد الآلية التي يرعليها مخلاف الماء الناعم

وأكتب على المرق بالحبر المسمى بنفيعي المثيل أنيلين وحالما تنشف الكتابة قليلا ابسط الورقة على سطح المزيج الغروي المتقدم ذكرة والكتابة الى اسغل وإضغطها براحة يدك فيمنص المزيج الحبر وحيثة بكنك ان تبسط قرطاسا ابيض على سطح المزيم وتنرك قفاه يبدك فتنطبع الكتابة عليه وبكرن طبع اربعين او خمسين نسية كذلك عن كتابة وإحدة في بضع دقائق. وإذاكان الطنس حارًا يمع المزيج قليلًا فضع فيولج ٢ جزء من كبريتات الباريتا عوضاً عن أم ا واحمه بجام مائي قدرساعة قبل استعاله

# مزيج عاثل الذهب

اذب . ٨٠ جزه من الخاس الاحر و ٢٨ جزءًا من البلاتين و . ٢ من الحامض التنجسنيك في بولغة وإضعًا فوقها مسيلًا كالبورق او نحوم وإسكيها في ماء قلوي ثم انبها مع ١٧٠ جرما من الذهب الصرف فالمذوب كالذهب ولا يفعل يو الهيدروجين المكبرت

#### مزيج عاثل النضة

اذب معاً ٦٠ جزءًا من انحديد و ٤ اجزاء من التنجستن في بوثقة وإسكبها في الماء وإنب ٢٢ جزءًا من النكل وه من الالومينيوم وه من الخاس في بولقة أخرى وإضف البها قطعة صوديوم لمنع تأكسدها ثم اذعب هذبين المزيجين معًا فالحاصل مزيج بماثل النضة ولا يفعل بو | وهولا يذبب رصاص الانابيب التي يجري فيها الهيدروجين المكبرت

ً ولم يتهيأ لعموم الناس الانتفاع بها حتى اخترع التلفراف ولم بيض الآن على التلفراف الآنحق اصطنع اثنان من براين ثلاث مركبات اربعين سنة ولكنة قد انتشر في كل الاقطار تجل عشرين رجلًا وتسيّرها النوة الكهربائية وصاريحسب من اهم اللوازم حتى لومنع الناس من استخدامه يومًا وإحدًا لعدُّ وإذلك خطبًا عظيًا. و بعد ان كان البسطاء يعدونهُ علاّ ادَّى رجل على آخر بمال وائبت دعواه أسطانيًّا انصل اليه الافرنج باستخدام الشياطين بسند عننوم بخاتم المدّعي عليه فقال المدّعي عليهِ أو الارواحكا قد سمعنا الّف مرة في حياتناصار ان الختم مزورولم يكنة اثبات دعواءً لان الختم الاكثرون يلتنتون اليهِ الآن كما الى آلة بسيطة كخنبهُ ثمامًا فقام احد الطبيعيين وصوّر الخنم التركيب. وتلا التلغراف التلغون وقد شاع الحقيقي والمختم المزوّر بآلة الفوتوغراف على لوح استمالة في كثير من البلدان مع انة ابن سندن

الملم الطبيعي الغقه وفصل الحق من البطل التي تزيد عددًا يومًا فيومًا وقدعد دجرنال التلغراف فوإئد الكهرباثية

في قفار اميركآ الشاحة نوع من اكبولن مقولو ان الكهربائية نحي بيوتنا طعتنا من وترسم صورتا وتدير ساعاننا وتحرث حقولما فهى خادم للانسان يقوم بكل حاجاتو لوحظت الكوربائية منذزمان طويل جدًا أنقربهًا ومن يعلم الى اي حدنتصل منافعها بعدً

الاً إن الناعم افضل منه للفسل الكهربائية بدل البخار

ونفقتها ليست كثيرة

الملم بفضح البطل

زجاج وكبر الصورتين بمحضر القضاة بوإسطة ومدَّتلة اسلاكخاصة يوور بالانتفص الآلات الغانوس السحري فِلْأَمِي صورتهما الحائط وبان [التي صنعت منة الى الآن عن منة الف آلةوهو ان بينها فرقًا عظيًا مع انها لا بخنالفات بشيء المعقدم مع الميكروفون للتكلم عن بعد شاسع برّى بالعين المجردة منها كان بصرها حديدًا. ولاستاع اصوات البراكيت والزلازل فهن حادثة اخرى من حوادث جهة خدّم بها والصواعق والنبض الى غير ذلك من المنافع

سعي انحيوان

بسمونة كلب المراري ونوادر هذا الكلب كثيرة عبات اللصوص والحريق (بالجرس الكهربائي) غريبة وإغربهاما ثبت عنه حديثًا بشهادة بعض و ثغيه ليالينا كما بنور الشمس (بالنور الكهربائي) العلماء وللهندسين وهوانة إذا نزل ارضاً وتنفسانا اقسى الصخور وإصلب المعادن فأوَّل شيء يفعلة اندُ يحنفر يرزا يستني منها ماءهُ ( بالبرية الكهربائية ) وتدبر لنا آلات الخياطة وقذ يكون عمق برم مثني قدم منافع الكهربائية

# الامبرعبد القادر انحسيني

رَّاينا في جرية مصر الفراء رَسالتين مترجنين عن الجرائد الاورية بعث بها الامير المدري الذار الحرية المحالة عمالية دريا

الشهبرعبدالقادر اكحسيني انجزائري الىفردينند

دولسبس فانح ترعة السويس وإلى اهل جابس ومن مجاورهم من اهل افريقية ، ولوسمح الملام ال

لنشرناه كماهما اظهارًا لما يرتثيه العقلاه في التمدن ولسبابه ولشعارًا بما في صدور اهل الشية

والنضل من حب الوطن والرغبة في تحسين حالو وترقية مصالحو قريوا منة أو بعد وإعنة .

وإنما لفيق المفام اقتصرنا على ذكر ملخصها فرسالة و دولسبس نتضين حثة على فخر ترعة جابس التي

ذكرناها غيرمرة لمستغزاز حميتوالى القيام بهذا القمر للمشتداد الظلام المشروع المحميد الذي يلبق بفاتح ترعة المجاوزة المستخرجة ال

السويس ، ورسالة اهل جانس تعضن حمم على النسط الذين بقصدون خيرهم في فتح هذا الترعة

وبيان ما في ذلك من الصائح العظيم والنفع ا الحيم لهم ولمن ياتي بعدهم ولو الحق اكمنسارة بقليل منم لان قيمة الاشياء بزيادة منافعها على

مضارها أن أن أنه وهو العلم المحكم قد أوجد الدار لما فيها من الفع مع العلم بما سخرق من الديار والناس طبدع المديد العظيم الفائق مع العلم بان يستخدمة الانسان آلة لذيل من قريم

اليو من الانبياء والعلماء والعظاء الذبن ارسلم الله رحمة للعالمين هذا وإن المقطف وإن كان دابة اجنناب

هذا لمن المنتطف وإن كان دابة اجنباب الصلح حالة هذه الجزيرة اصلاد التعرُّض لمدج الناس وذمهم ليجسب ترك الثناء الانذكر في خسين اوستين سنة

على من كانت هذه سجاياة ونواياهُ في مثل احوالنا نقصرًا في ما لا يسوغ النقصير فيو ----

#### سرعة النور

ظهر من تجارب مكلس الاميركي ان سرعة النور في الفراغ ٢٩٨٨، ٢٩ كيلو مترًا في الثانية الساعات المضشة

ذكرنا قبلاً انهم يصنعون الآن ساعات ارفامها تضيءكل الليل مجيث يستطيع الانسان

ارفامها تصنی دل الدین جیت یستصفیها دستان ان یقرآها فی الفلام و یقال انهم یستعوث موازین ضفط الهمواء وموازین حرارتو مضیئه ایضا مجیث یقرآها رکاب الملون عند غیاب

قبرس

قدّم مستر ويلد نفرنزا رسمًا للدولة الانكازية عن الغابات التي في جنوبي قبرص وغريبها وذهب فيو الى ان رداة هياه قبرص وكثرة الامراض فيها اغاحصلناعن قطع اشجارها فائة لم يبق فيها غابات تذكر الأعلى الثلال المنت شرقًا وغربًا والشجر في هذه الغابات اغا القرى والاماكن المطروقة فيوقل لا استعن الذكر اذ قد افتئة الغؤوس وكلت اصولة الدكر اذ قد افتئة الغؤوس وكلت اصولة الديران قال وعندي أنا اذا اعتبينا بحفظ هذه الغابات ومنعنا الناس من قطع اشجارها فعلم المجارة اصلاحًا يذكر بنفة فعلم المجارة اصلاحًا يذكر بنفة فعلم حالة هذه المجريرة اصلاحًا يذكر بنفة

# من المرصد الفلكي السوري والمتيور ولوحي

يخسف القرخسوفًا جزئيًّا في ٢٨ له ١ ( د يسمبر )سنة ١٨٧٩ وهذه أوقات أنخسوف في ببروت

الساعة الدقيقة مساء وقتا متوسطا

ماسة الظل الاولى 99 0

انتصاف الخسوف 名人 7

٢٦ مندار الخسوف ١٦٧٪، على فرض المانة الاخون قطر القر وإحدًا والقر يشرق نحو الساعة الرابعة (افرنجية) بعد الظهر. اما اوقات الخسوف في دمشق فبمد اوقاته في بيروت بنحو ٢ دفائق وفي الغدس بنحو دقيقة وفي الاسكندرية قبلها المنو ٢٣ دقيقة وفي القاهرة ١٧ دقيقة

مندار المطر الذي وقع في تشرين الاول (أكطوبر) في يبروت ١٦١٧ من القيراط

# مسائل واجوبتها

(١) من يبروت. كيف تؤثر المسكرات السكر ، بحسن نتيهما كالصاحي وهذا ظاهر في مثني

(٢) من زحلة. هل يعل اللبد بغير الدلك

في من يشربها \* الجواب. قرأ الدكتور | السكاري. ثم نتأثر اجزاء فاعدة الدماغ فلا يبقى برنطن حديثًا مقالة متفنة مدقَّقة في هذا الموضوع | منة على علو الآ المراكز التي يتعلق بها التنفس فنال طبها نيشان انجمعية الطبيّة بلندن وهاك | ودوران الدم في انجمد. فاذا زاد تأثير المسكر مُغْص مَالتهِ : ان تأثير المسكرات يُندُّ الى ﴿ حَيْ عَطَّلْهَا عَنْ عَلِمِ الْمُعْطَمُ الْتَنْفُسُ ونتعطل الدماغ فيؤثر اولاً في اجزائو العليا حيث مراكل دورة الدم فيموت الانسان هذا ادق ما وصلوا اسى القوى العقالية فيبطل تسلَّط هن للقوى على | اليه وإما كيفية ابطال المسكرات لعل الدماغ ما هو ادني منها فنمسي العواطف الحيوانية حرة | فغير معروفة . طلقة من كل كابج يكجها. ثم نتأثر مراكز الحركة

في الدماغ حتى أن السكران لا يندر على نتم م | بالارجل وكيف يعلونة في اوريا. الجمال. نعم الافعال التي ينعلها صاحبًا بلا قصد وتكلُّف | ويعل في اورباباًآلات لندف الصوف والشعر الاً بقصد وتكلف كالمثني ونحوو ومع ذلك فلا | ونحونها وترتيبها في طبقات ولنها وضغطها الى غير ذلك ما لا يستعيل منة شيء في بالادنا ولا

يسعنا شرحه (٢) من مصر . عندما نسكب الذهب في الرمل قد مخرج منخورًا فيه تقوب كثيرة تنعبنا في العل وتقلل لمان الذهب ولو جلوناهُ فنرجوكم ان تخبرونا ما هوسبب هذه الثقوب وكيف نتوقاها

الجواب . سبب الثنوب دخول المواء او الجناربين دقائن الذهب فيعدث فقاقيع شبيهة بالفنافيع التي تحدث في الماء. و يمكنكم أن نتَّفوها بجنيف فوالب الرمل جيدًا حتى لا يتصاعد عنها بخار و بترك مكان لخروج المواء من اكخرة التي تسكبون الذهب فيها بجيث يخرج

اكحانب الآخر (٤) من دمياط . ماحثي الوالدين على أولادها وماحق الله على الانسان

الجواب. أنَّا نعلم من النلسفة الادبية التي تجث عن شرائع قوى الانمان الادبية ان كل انسان مرتبط مع ابناء جسو بواجبات مآلما الى ترقية سعادة البشر . فعلى منتضى شرائع النوى الادبية يحق للاولاد على والديهم التربية ما زالط قاصرين . وعلى متنضى شراتع هذه التوى ننسها يحق للوالدين على اولادهم الخضوع في كل

شيء لا يخالف ضائر الاولاد وهذا الحق حتى يبلغ الاولاد سن الرشد ، وإلاّ داب نقتضي ان الولد يحب والديد ويجترمها ويمولها في عجزها. الفرَّة نخالة يصير لويها أفتح وأبهن

اما حق الله على الانسان فلما كنَّا نعيقد انه خالقنا وكل مالنا هو من عندم فنحن وكل ما لنا لهُ وفي قبضة يدهِ ولهُ علينا الحقُّ المطاني

(٥) من زحلة .مرض انسان بالبرداء ثلاثة اشهر ثم شفي بعد مناولة ادوية عديات . و بعد شفاته وجد انجانب الاين من صدره قد قُعرَت بعض اضلاعه وبقي الجانب الايسر كاكان فا سبب التقعير المذكور وهل من وإسطة لترجيعه

الى ما كان عليه وقد صار له عشر سيون. الجواب . ربا حدث ارتشاح في الرئة فهبطت وهبطت الاضلاع معها وإذقد بقى هذه المنة كلها فلا علاج برجُّعة مذا ولا يكر.

انحكم الغيابي (٦) من بعلبك . كيف يصبغ القطن باللون

الهواه من جانب منها ويسكب الذهب من الاحر الثابت . الجواب ذوب قليلا من ملح الطرطير في الماء وغط الفطن في هذا المذوّب الخنيف جدًّا وهو يفلي ثم ارفعة وإغساة وجنّنة. و بعد ذلك عنَّصة وجنَّفة ثم شبَّية مرتين وجنَّفة وإشطنة . ثم خذ ثلاثة ارباع ثقلو من النوة وإستعضر منها مغطسا وإرفع حرارته وغط القطن في هذا المفطس حنى يغلي في . ه او سنين دقيقة حسما تريد ان تكون شاق اللون. و بعد الغليان ببضع دقائق اخرجه وإغسلة غسلا

خنينًا. ثم كرّر عليه الغط بفرّة جديدة كا نقدم وإخيرًا اغسلة وجنَّنة او غطَّة في ماه سخر . وصابون لتنقية لونو . قيل انهُ اذا أُضيف الى

الجواب. هذا الحبر يُسمَّى الهندي او الصبنى (٧) من الناصرة . عندي صورة فوتوغرافية و يصنع هكذا: اسحن الهباب في سائل خنيف ومرادي ان انقل عهاجاة صور فاطريقة ذلك جدًّا من البوتاسا ثم اخرجهُ والقو في ما محزوج يصوّر الصورة بوضعها امام ألآلة كما يصوّر | بقليل من البوناسا ايضًا وإجمعة واغملة بما ه نظهف وجنّنة - وخذهذا الجفف وإعجنة بلعاب السفرجل حتى يصير ناعاً شديدًا . وعند عاية عجو عَمَّارهُ بنفط قليلة مرى خلاصة المسك ومقدار نصفها من خلاصة العدير واجعلة اقلاماً اله اقراصاً كاتربد (1.) من لندن . ذكرتم في الجزء الخامس من السنة الثانية ان الدهن بالحامض الكربوليك

المنفف يزيل القراد عن الغنم والكلاب فكيف المجننف الحامض وكيف يستعل لكل راس عنم. الجواب . امزجوا جزءا واحدًا من الحامض اجزاء من ماء النشادر . ثم يوضع لوح الزجاج الكربوليك في . ٥ جزءًا من الماء وإذا اردتم ان افنيًا في الشمس او في محلَّ دافيء بعد ان يكون اسرع فعلاً فزيدوا متدار الحامض بنظِّف جيدًا ويُصَبُّ السَّالَ عليهِ حَق يَعْرُهُ الكربوليك ولكن إلى درجة لا ينفط بها جلد كلة و يعلو عليه نصف قعة وحين ينشف يُغمَل الفنر تمادهنوا بوالاجزاة التي عليها القراد فيموت بتأنّ حتى لا تُكشَط عنه النضة ويُصَب عَليهِ (١١) من القاهرة . ذكرتم وجه ١٢٧ من هاي السنة انطع حب الصبا وعلاجها وذكرتم من

انحملة الغسولات الكبريتية ولكن لم نيبنوا تركيبها ولا استعالما. الجهاب. من الغسولات الكبريتية هذا: زهر الكبريت درهان محوق الكافور ١٠ قيمات مسموق الصغ العربي . T قيمة ماه الكلس اوقيتان ماه الورد اوقيتان. تمزج وتلطخ بها الاجزاء المصابة بحب الصبا مساء ثم تفسل

اليواب ، كل مصور بالنوتوغرافيا يقدران النينص ثم بسحب عنها صوراً قدر ما يشاة (٨) ومتها . هل من وسيلة لاصطناع المرايا غير ما ذُكر في الجِلَّد الاوَّل من المنتطف فاني رأيت احد تلامذتكم بصب على الزجاج سائلاً وحينا بنشف بصب عايه قرنيشا فيصير مرآة غاهو هذا السائل . الجواب . بذاب جزه من نيترات الغضة بنجو جزءين من الماء المنطر ويضاف اليونعوجزين من طرطرات الصودا والبوتاسا ويذاب الكل ينحو ثلاثة او اربعة

قرنيش لحفظها تنهيه. من الموادما يشتعل اذا أس او. فَرك او رُمي على الارض فهذه المهاد لا يجهز ارسالها من مكان الى آخر ضمن المكانيب لانها قد تكون سيباً لحرق سفينة أو خراب بيت . وقد جاءنا في جملة المسائل سحوق لنكشف عنة فاتنق انة وقع على الارض قبلما كشفياهُ فاشتعل اشتمالاً عنيفاً من ذاته (٩) ومنها . كيف تصنع اقلام الحبر . | صباحًا . اما الاوزان المذكورة فكلها طبيّة.

(١٢) ومنها . قد آثر اليشر من البداءة | الجواب الاسبب نشريجي لذلك ولعلم اعنادوا امنهان اليهني فاثبتها لها مزيَّة على اليسري أفكان | على استعال البني اولًا وفاقًا او لسبب مجهول ذلك منه مجرد اتفاق او ما السبب الطبيعيُّ أثم ترسخت فيهم تلك المادة فصارت ملكة التشريحيُّ الذي كان باعثًا لهم على الابثار . | تنتفل من العالد الى المولود بالارث

حل المسألة انجبريَّة المدرجة في الجزُّ الثاني عشر من السنة الثانية ورد اليناحلها اولاً بفلم نجيب افتدي نادر ثم بقلم المعلم الياس غنطوس فادرجنا الاوَّل كما ترى

اطرح المعادلة الثانية من الاولى يبقَ ٢ ﴿ يَ + ٨ = ل - ١ لَ . بالتعويض عن مي لنا ٢ ١٤٠ - ١٤ + ٨ = ل- ١٨ . وبالمقابلة ل - ٨ = ٢ م ١٦ - ١٤ + م ل ، بعربيع الجانبين طلالة ع المانين طلقابلة المانين المانين طلقابلة الفالة المانين طلقابلة الفالة المانين طلقابلة الفالة المانين ل - . و ل + ٢٦٨ ل - ٢٧٧٥ ل + . . ١٤٤٠ م ولنا من المعادلة الثالغة أن ل > ٧ وفي المغروض ان ل عدد مربع و ٤٤٠٠ ينفسم على † ١٦ ٥٦ ٢٦ ٦٤ ١٠٠ ٩٠٠ ٤٠٠ ٢٢٥ ١٤٤ من الأعداد المربعة فوق السبعة فبعد الاستحان يرى ان ه ٢:هوقيمة ل فبالتعويض عنها في (٢) لناى=٣٦ وبالتعويض في (٢) أو (١) ك= ١٠٠ وهو الجواب

حل اللغز الحسابي الوارد في الجزُّ الخامس من هذه السنة

من قلم نجيب اقتدي ناذر (١)

ما مجلس الخطأبات بعلم باسم حتى يَبَّز ناقصاً من زائله فالشاهدان شهادةً بالزور منروضات في عنل الذكيّ النافد شهدا على عدد الجواب وإنا فهدأ عليه على اختلاف موارد حمى يبين زورها معلومة نكذا ترى باصاح زور الشاهد

<sup>(</sup>١) وقد ورد علينا طلة بغلم المعلمين مخائيل افندي رستم وتامر افندي الملاط مدرّس البيان وانحساب في إلمدرسة الاسرائيلية فادرجنا مأسبق ورودة

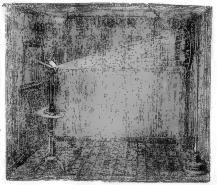
# العصا

اكجزء السابع من السنة الرابعة

كانون الاول(ديسمبر)سنة ١٨٧٩

## الهالة والشمس الكاذبة

جاد الشناه وإنفح درج الساء لتنظر عين العاقل الى ما حواه من الصور المارية والظواهر الجويَّة والذالاق إن نبقد رالقرَّاء بهذا النبلة اجابةً اذوي الالباب الذين بطلمون في الامور



معرفة الاسباب وإيفاظًا لمن غفل عن المعارف فلم يعد هُمُّةُ الآثربية جسد؛ كأنَّ العقل قد **خلق** عبًّا وكأن نوع الانسان برنقي بترقية انجسد لا بتنفيف العقل المالذ دارة ملوّنة حول الشمس او الفر وهي إمّا صغيرة ضيقة تبعد عن الشمس او الفر ٢٦ درجة من كل جانب او اكبر ما نقدم تبعد ٩٠ من كل جانب او اكبر ما نقدم تبعد ٩٠ من كل جانب او اكبر ما نقدم تبعد ٩٠ من كل جانب على ما قبل و يقرب تصوّر هذا الثلث من النظر الى الشكل السابع عشر على الوجه انحاد من الصور حيث فرضت البقعة اليضاه الشمس والدائرة الفربي الحيطة بها هالة ٣٢ والدائرة الثالثة المرسوم قسم منها فقط هاللة ٩٠٠ وكلها تحدث من انكمار ضوء الشمس او الفرس والفرائرة وهذا ما اردنا ايضاحه فنفول

ان الضور بانينا من الشمس والكواكب في اشمة مستفية فاذا وقعت هذه الاشعة على جمم شفاف نفذته كما اذا وقعت على نافذة من الرجاج فانها تنفذ الى الغرفة التي فيها النافذة فتضيشها وإذا وقعت على جسم غيرشفاف انعكست عنه ورجعت كما اذا وقعت اشعة الشمس على مرآة فانها تمعكس عنها الى جهة اخرى ، والاول بقال له نفوذ الدور والثاني بقال له انعكاس الدور

فعند ما ينفذ النورجماً شفافاً كما قدمنا يطرأ علم غالبًا عارضان الماحد انه لا يبقى جاريًا على استفامتها الاولى بل يسمرف عبا إيمًا الى هذه الجمهة أو الى تلك كأن اشعته قد انكسرت عن على استفامتها الاولى على تنكسرا لمصا ولذلك يقال لهذا الانجراف انكسار النور و إلكاني انه لا يبقى وكان يجهر عامماً كما كان بل يبنى الموان وهي الاحر والبرنقالي والاصغر والاخضر والإخضر والإنزق والبلي والمنفحي، ولزيادة الابضاح نوجه ذهن القارىء الى الشكل الثاني، فاذا فرضنا أن حبلاً من شعاع الشمس دخل من كوّة الى غرفة مظلة واصاب منشورًا من الزجاج في مرية فافقا في المنافعة الاولى بل مرية وفائة ينفذه لان الزجاج في ينكسر و بعرج خاهبًا فوق طرية والتي كان يجري فيها لو لم ينكسر، وعلاجة على وذلك تراة قد تنوق وانشر على فحمة اوج من الفيحة الذي المنافعة الامران الذكورة آنفاً. وهذه الاضواء السبعة قد اعل الما الطيف الشمسي

وخلاصة هذا التهيد أن ضوء الشمس أذا أصاب حماً فأما أن يتعكس عنة وإما أن ينفلهُ وينكسر ويتفرَّق مُخلَّد ألى سبعة أضواء ملونة بسبعة المان وهذا ما مسَّت اليو المحاجة هنا من أحكام الدور

فاذا قهت ذلك فاعلم ان الهالة نتكون من انكسار ضوء الشمس او القمر وإتحلالو الى اضواء ملوّنة . لمن قلت ان النور لا ينكسر الآاذا نلذ الاجسام الففافة كالمنشور الزجاجي السابق ذكرةً وكمف يتكسر في الساء و يخمل الى اضواء ملوّنة قلدا ان الهالة لا تظهر ما لم يكن الجوّمرصة بلورات كثيرة شفافة من الماء الذي يتصاعد عن الارض ويجمد في اعالى المجو . وهذا الملورات المجاهدية على اشكال متعددة جدًّا منها ما هو في غاية البساطة ومنها ما هو في غاية التركيب . فاذا تكاثرت بدّت لذا الولا كالمخبوط الميض ثم تجمعت وامتدت على وجه الساء حتى تصير هياً اينض الى الكذة . وهي وقع ضوه النمس او نور القر عليها تكسّرت بعض اشعنية فيها طبتعدت بالانكسار عن طريقها الاولى ٢٦ درجة او ٢٦ فا و اكثر من ذلك بحسب ما يكون شكل البلورة وبحسب وقرع الضوء عليها . وفضلاً عن الانكسار المذكور تخل الاشعة الى الوإن المطيف . وهذا الانجلال وذلك الانتحار وفاك الانكسار بحدثان في كل ناحية حول الشمس والقرر فغضل منها دارة مشرقة ملونة داخلها اظلم من خارجها في الهالة وذلك يخفق بالحساب والفرية

اما تحققة بالحساب فليس من غرضنا ولما تحققة بالمجربة فيها نه انه أنا أذبب الفس الاييض في الماه حتى يشيع الماه سنة ثم رُشَّ وجه لوح من الزجاج بالمدوّس المذكور وترك حتى يجفّ الماه منة يبقى على اللوح بلورات كثيرة من الشب فاذا وضعت العين على الوجه الآخر من اللوح ونُظر الى لهب مصابح ظهر اللهب محاطًا بثلاث ها لات مناونة الاقطار لاتكسار ضوء في بلورات الشب

هذا ما يتعلق بالهالة ولا تحب ان مختم الكلام عليها ما لم نذكر ظاهرة أخرى تظهر معها كثيرًا والإقطار الشالية ونعني بها الشمس الكاذبة ، ولبيان الشمس الكاذبة يقتضي ان نوضح اولاً دائرة الشمس الكاذبة . اذا تحققت الشمس فرعا ظهر مع الهالة دائرة المخرى مشرقة مارة بوسط الشمس وموازية للافق وهذه هي دائرة الشمس الكاذبة كما ترى في الدائرة الغرى مشرقة مارة بوسط مناطعة المهالات الخلف المائد اللذي المناسس على الهالة التي نصف قطرها ٢٦ والنقطة البيضاه في على الهالة التي نصف قطرها ٢٦ والنقطة البيضاه في الهائد على المالة التي نصف قطرها ٢٦ والنقطة البيضاه في الوسط على المائد التي نصف قطرها ٢٦ والنقطة البيضاه في المناسس فيه الدائرة تحصل من الوسط على المائد والمناسس فيه الدائرة تحصل من المناسس فيه الدائرة تحصل من المناسس فيه المائد المناسس فيه المائد المناسس فيه المناسس فيه المناسس فيه المناسس فيه المناسس فيه المناسس في المنافق المناسس في المناه من المائد المناسس فيه المناسس فيه المناسس فيه المناسس في المناسس الكاذبة المناسس في المناس الكاذبة المناسس في دائرة في حمية الشمس فيد نقد روي انه ظهرت سست شيد نقاط دائرة الشهر على دائرة في مناكذبة من المنافق من المناس في دائرة في مناس كاذبتان مناسس في دائرة في مناسس كاذبتان المناسس في دائرة في مناسس كاذبتان شهرة عبد المناسس في دائرة في من كاذبة مشرقة عبدًا شهرت المناسس في دائرة في مناسس كاذبة مشرقة عبدًا شهرت على دائرة في من كاذبة مشرقة عبدًا شهرت المناسس في المناسس الكاذبة والمناسس الكاذبة مشرقة عبدًا المناسس كاذبة مشرقة عبدًا المناسس كاذبة مشرقة عبدًا المناسس كاذبة مشرقة عبدًا المناسس كاذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبية المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبية المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبية المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالذبي المناسس كالذبة مشرقة عبدًا المناسس كالمناسس كالذبي المناسس كالمناسس كال

في نواجي جنول بابطاليا في ٥ اليلول (سبتمبر )سنة ١ ٥ ١/ افلها رآها الناس ارتعدت فراتصم خوفاً من ان تكون الشهوس قد كثرت لفرق الارض ومن عليها

من الما أنه كما نظهر دواثر شهوس كاذبة وشموس كاذبة نظهر دوائر اقار كاذبة ولؤار كاذبة . وللها لات تطهر دوائر اقار كاذبة . وللها لات توابع أخر غير ما ذكر تجعل منظرها مشوشاً جدًّا ولكنها كلها على اشكال هندسية متغنة . وكثيرًا ما يظهر حول الشهس او الفرشيء كالهالة ولكنه أقرب منها اليها و بالنالي اصغر منها . فهذا يسمى الاكليل وهو يحدث من مر ور النورين دفائق الغيم لامن انكسارو في بلورات المجليد وكما كان ظهورها دليلاً في الغالب على قدوم المطرا و الشج

## أ مالِ طبيعيَّة

#### الناموس الثالث من نواميس الحركة

بينًا في المجره الخامس ان المجسم الساكن لا يخرك من نفسو والمفحرك لا يسكن من نفسو وعَبرنا عن هذا الناموس بالاستمرار . والآن نفول انه أذا تحرّك جسم ساكن أو سكن جسم مفرك فالفاغل بها جسم آخر و قد خسر بقدار ما بذل عليها من الثوّة . اي انه أذا اكتمب جسم قوة لم تكن فيو فقد خسرها جسم آخر وإذا خسر جسم قوة فقد أكسبها لجسم آخر . ويعبر عن ذلك بالفعل والانفعال فالفعل بساوي الانفعال دائًا . هذا هو الناموس الثالث من نواميس المحركة وهو يدخل في كل الاعال فلا يحدث فعل ما لم يحدث انفعال مساو له . وقد ذكرنا اله الملاملة الآية واوضحناها با مجتله المقام من النفعيل لكي يقاس عليها غيرها

اذا وقف انسان على صندوق وحاول ان برفعة عن الارض بيديد لا يستطيع رفعة لان القوة التي تبذلها يداة لرفعه يخسرها جمة (أو يخفض الصندوق بها بما الله واقف عليه فتوازن قوة الرفع قوة المخفض ويبنى الصندوق في مكانوكانة لم يرفع ولم يخفض . وإما آذا وقف على الارض وحاول رفعة فالفترة التي تبذلها يداة بالفعل ويخسرها جمة با الانفعال تضغط بها رجلاة الارض كما يظهر من نزول قدمية فيها اذا كانت طرية فَهَل ذلك مثَلَ كمتي ميزان اذا ارتفعت احداها المختضت الاخرى

 <sup>(1)</sup> اذا نعل الغمل انى فوق يفعل الانفعال الى تحت لانها متعاكمان وإذا حسب الغعل مكسبًا كان الانفعال خسارةً

وإذا اطلق انسانٌ رصاصة من بندقية انطلقت الرصاصة كالبرق المخاطف ولطمنة البندقية في كنفي لطة شدية أو خنيفة حسب قوة البارود وكثرته. وسبب هذه اللطة راجر الى ناموس الغهل ولانفعال هذا ذلك ان البارود يشتعل سريعًا ويصبر غازًا كبير المحجم ويدفع الرصاصة وهذا هو الفعل وَلَكُنَّهُ لا يُستطيع دفعها الَّالذا فعل الى جهة مَعاكسة بقوة تساوي قوة الدفع كما إن رافع اتحجر بيديهِ تفعل رجلاةً بالارض بقوة تساوي اللوة التي بذلها في رفع انحجر وهذاً هو الانفعال. وإذا سارت الرصاصة شرقًا بالفعل فمَّخر البندقية يسيرغربًا بالانفعال والقوتات متساويتان لان انحاصل من ضرب ثفل الرصاصة في سرعنها الشدينة يساوي المحاصل من ضرب نَهْلِ الْبَارُودَة فِي سرعنهاالْبَطَيَّة ويسي كلِّ من هذين الحاصلين في عرف الطبيعيين زَخمًا فرخم الرصاصة يساوي زخم البندقية .كذلك اذا أُطلق مدفع قائمٌ على مركبة وسارت قعبلتهُ شرقًا والمنعل ترتدُّ به المركة غربًا بالانفعال ويكون زخم القنبلة اي الحاصل من ضرب ثقلها في سرعتها مساويًا لزخم المدفع وللركبة اي الحاصل من ضرب ثقلها في سرعة ارتدادها. وإما اذا نُبَتَ المدفع بالارض حتى لا بْعَرَك صاركَهُطعة من الارض وارتدت الارض معة عند اطلاقه ولو شبثاً بسيرًا حتى يكون الزخم في الجانبين متساويًا وحتى ببقي النعل مساويًا للانفعال . وإكثر الالعاب النارية مبنية على هذا الناموس كالسهام النارية المماة فتيشات فكل سهم منها قصبة طويلة متصلة باسطوانة ورق مارّة بارودًا . فتمسك القصبة عمودية بحيث يكون بارودها الى اسفل و يشعل طرف اسطوانة البارود فيشتعل البارود ويصير غازًا ويندفع الى اسفل فيدفع القصبة الى اعلى بالانفعال فتذهب في طبقات انجوَّ حنى اذا اشتغل بارودهاً كلهُ بطلت النَّوةِ الدافعة وعادت الى الارض بثقلها. ومنها الدواليب النارية وهي مصنوعة من ورق او خشب وعلى محبط كلِّ منها اقلام ورق فيها بارود فاذا اشتعل طرف القلم اندفع منة غاز البارود ودار الدولاب الى خلف ما لانفعال

كذلك اذا جذب انسان حبلاً مربوطاً الى حائط ولم يستطع نزعه من المحائط ولا قطعة يُخذَب هو الى المحائط وقد يسقط على وجهو وما ذلك الآلان المحبل يجذبه بالانعال كما يجذبه هو بالغعل . وبناء على هذا اذا وقع حجرالى الارض بجذب الاوض له يجذب هو الاوض فتلاقيو بجيث يكون زخمه معاوياً لزخها الآن سرعتها تكون اقل من سرعك بنسبة ما جرمها اكبر من جرمو وإذان جرمها اكبر من جرموكتيرًا جدًّا فسرعتها اقل من سرعكي جدًّا جدًّا و يدخل في هذا الماب جملة آلات مفيدة نتنصر على ذكر وإحدة منها وفي طاحوت بركر

و يدخل في هذا المباب جملة الات مغية ننتصرعلى ذكر واحد منها وفي طاحوت بردر فهنه الآلة مبنية على ان الماء الموضوع في اناء يضفط جوانب الإناء بمندار اكحاصل من ضربها في علوالماء عنها . فاذا على اناء فيو ماء بجبل وفتح في جانبه ثقب خرج الماه منة بنوة هذا الضفط وإرتد الاناه بالاننعال الهجهة ثقابل جهة جريان الماء كاترى في الشكل ابين الهور )فان الاناء كان واقعاً في الخط المنقط قبل ان جرى الماه من جانبه ثم لما جرى الماه ارتد الى خلف . ومثل ذلك مثل مدفع اشتمل باروده وصار غازا محرج من فجو وفعه الى خلف بالانفعال . وقد بجرون ذلك بالمدفع ايضاً فيملقونه بجبل و بطانونه و يستعلمون مقدار سرعة فنبلته من مقدار ارتداده الى خلف . اما طاحون بركر المشار اليها فحرِّلة من انبوب طويل منتوح من اكثرة وصدود من اسفلو وله عند اسفلو شعبتان او اكثر منتوحنان من طرفيها بجيث تكون اعلاء ومصدود من اسفلو وله عند اسفلو شعبتان او اكثر منتوحنان من طرفيها بجيث تكون حتى بالأه خرى كاترى في ودفعها الى وراه بالانفعال فدارتا ودار الانبوب الطويل من مجرِّد خروج الماه منها ولذا كان الانبوب طويلاً ومائح غزيرًا دار بقوة كافية لاتمام اعال كيرة وخلاصة ما نقدم انفاط فلكن فعلت فوة الى جهة تفعل حيثلة الى جهة مقابلة لها بفرة تعادلما ونسى وخلاصة ما نقدم انفاك فلكن فعل انفعال مساور له وهذا هو المناموس الثالث

## الغيلكسرا

النبلكسرا أفة من آفات الكرم نشأت في الولايات المفت باميركا على ما يظن ووفدت منها الى اوربا وإنتشرت في فرنسا بُعيد سنة . ١٨٦ ففعلت بكر ومها فعلاً ذريعًا وإمانت كل كرمة الحابها الأما عولج باعتناه كلي . وما هذه الاقتسوي حشرات صغيرة جدًّا تطبر في تمنس حياتها العالم وفقع على الكروم فتفور في ارضها وتلحق جذورها ولا تزال تنهشها حتى تمنس حياتها فتقول عنها الى غيرها ولصغرها تعلق بالات الحراثة وتتقل بها ايضًا من مكان الى آخر ، ونيف الانتي معها تسع مرات في المنة وصفارها يبض أيضاً في العروج المواحد سنة وعشرين مليوناني سنة واحدة . فلنا انها تحق المهذور ولكنها لا فقص على الاغصان والاوراق سنة واحدة . فلنا انها تحق المهذور ولكنها لا فقص رملًا صرفا فانة يعبق سيرها وكذا ما كان عمينًا والسوق وتمتد في كل الراض المؤينة . والكرمة المعتبقة الفوية فقار مها تحلر المناس النقاع كل الكرم منها فلا يصفح زرع الكرم في ارض أصيبت بها الأ

المصابة ولكن الامخانات المتواترة اثبتت ان الكرمة المصابة لا يشفيها شيءٌ وغير المصابة بقويها الدمال فقط حي نقاوم الفيلكسرا منة طويلة

أما الملامات التي يمتدل منها على أن الكرمة مصابة بالفيلكسرا فهيم نمو اغصان قصيرة فيها ولَّكُلُ فِي جَذُورِهَا و بقع صفر على المجدور ترى بالدين المجردة اذا نظر اليها الانسان وظهرة الى الشمس . وإذا نظر اليها بمدسية برى المحشوات نفسها . وإن لم تر البقع الصفراة فاكل رؤوس انجذور ولانتفاخات التي تُرَى عالمًا فيها دليل كافي على انها مصابة . وإذا اصيبت كرمة لا تموت في اقل من سنة اوستين او آكثر

ولقد استعل الناس طرقا كثيرة لعلاج الكروم المصابة بهذا الداء العضال منها قضب الاغصان المصابة ونوع قشر السوق وغمر الارض بالماه ايامًا كثيرة الى غير ذلك . اما العلاج الفعال فهو الآتي: حدب مسيو دوماس الشهيران الماتر المكعب من الارض بجوى نحو ٣٢٢ لتراً من الهواه وإن خممة او سنة غرامات من كبريت الكربون اذا أدخلت في المترالكعب من الارض ينتشر بخارها فيه فيمركل هواتو ويوتكل المشرات التي فيه. اما طريقة استعال هذا العقار فهي ان يجفر في الارض التي مساحتها . . . . د متر مربع نحو عشرين الف حفرة عمق كل واحدة للاثبن او اربعين ستيمترا والبعد بين كل اثنين نحو سبعين ستيمرًا و بصب في كل حفرة عشرة غرامات من كبريشت الكربون وإذا كان الطفس حارًا فاقل من ذلك وإذا لم تكن الضربة عامةً لكل الكرم تحفر الحفر في ارض الاصول المصابة والني حولها فنطوها، تغفى عن معائجة الكرم كله . وإذا كانت الضربة شدين فلا بدَّ من تكرار العلاج مرتين مرة في الشناء ومرة في الربيع. وكلما اشندت حرارة الطقس ونشاف الارض قلَّ فعل هذا الملاج. وما نجب مراعاتة ان كبريت الكربون هذا سريع الاشتعال والتبُّر فيجب الاحتراس من نقريب شيء مشتمل اليو. وإذا كان في غرفة مغلقة لا يجوز ادخال شيء مشتعل اليها قبل يهويتها لان بخارة سريع الاشتعال ايضًا . والاحسن أن يوضع في مكان بلعب فيه الهواه ولا نقع عليهِ الشمس. ولهم طريقة لجمله غير قابل الاشتعال وهي ان يزج خممة اجراء من الصابون الاسود بخبسة وتسعين جزءًا من الماء العن حى يذوب الصابون وحينا ببرد يزج جزاه منه بجزه من كبرينت الكربون ويستمل

وقد وجُد مسيو دوماس ان كبر يتوكر بونات البوناس افضل من كبر بمت الكربون لانة يتمل انحشرات و يفذي الكرم بما فيومن البوناس ولا خطر من اشتعالو. ولما استمالة فعسر لانة يجب ان تحفر خفرة حول كل جفنة و يصب طبها . ه غراماً منة ثم بصب عليها جرّة ماه وبردالتراب كمأكان وهوعمل متعبكثير النفقة ولاسيا اذاكان الماه بعيدًا

وير المنظمة المنظمة المعالمة المعالمة المنظمة المنظمة الاخيرة ان بعض انواع العنب الاستخانات العدية في من المخيس عشرة سنة الاخيرة ان بعض انواع العنب الامبركي لا تضربها النيلكسرا ابدًا ولو زُرعت في كرم مصاب بها . وهذا هو العلاج الاكيد الذي اخذ الفرنسويون يعندون عليه: فانهم جلبط هذه الانواع من اميركما وشرعول بزرعون منها عوضاً عن كرومهم المصابة ، وللظنون ان سبب مناومة هذه الانواع للنيلكسرا هو تخشب جذورها

#### تعنن العنب المعروف بالقلعاط

هو شيء كالرماد بفشى عناقيد العنب فيفسدها ودول أن الذي انصل اليو الباحنون بف السنة الماضية بعد الامتحانات الكثيرة هو تكبيس المنافيد بآئياس من الورق بعد اف تزهر بعشرة ايام وتبقى عليها الأكياس الى ان نقطف فنبقى سلية وقد قال منشئو احدى المجرائد الزراعية الاميركية انهم وألى كرمًا عناقيدة مكيسة بثلاثين الف كيس وعنبها سالم من هذه الضربة ولولا ذلك ما سلم

## مبتكرات حسابية

#### بتلم نجيب افتدي نادر

لما وجدت الكثيرين من ابناء الوطن يتلقون ما يهديو اليهم مقتطف تمارالعلم والصناعة بالترحاب ويرتاحون لمطالعة غرر الفوائد المودعة فيو رأيت ان اكنب شيئاً من المبتكرات اكحسابية التيهل اقف عليهافي لفتناالعربية ولم از لاكترها وجودًا في اللغات الاجنية فارجوكم الباعها في جريدتكم الزاهرة حفظاً لما فيها من الفائدة ولكم الفضل

نظرية اولى ببكل عدد بعد عددين آخرين بعد ايضًا مجموعها وفضلتها ولا اشكال فيها. وينتج من ذلك ان كل عدد بعد عددًا آخر بعد ايضًا معدودهُ

نظرية ثانية \* الباقي من قسمة عددما على ١ اوعلى ٥ هوعين الباقي من قسمة الرقم الاول منة اي رقم آحاده على ١٢ اوعلى ٥ ولا اشكال فيها لانه اذا غض النظر عن رقم الآحاد كان آخر العدد صفرًا فهو بنسم على ٢ وعلى ٥ بلاباق وينتج من ذلك ان عددًا ما ينسم على ٢ اوعلى ٥ بلاباق متى قسم رقم آحاده على ٢ أوعلى ٥ فطرية ثالثة شكل عدد مركب من رقم عن يمينوكمية من الاصفار هو معادل لمعدود العدد؟ مع الرقم المذكور اي ان ١=٩ + ١ و ٠ - ١ - ٩ ؟ ١ + ١ و ٩٦ هو معدود ؟ فاذًا . . اسم ١+١ نظرية رابعة \* كل عدد بعدل معدودًا ما للعدد ؟ مع ارقام العدد

ليكن العدد ٥٢٨٢ ه فهذا العدد يعدل م ٢ + ١٨ بجيموع ارقاء ولان كل عدد يعد عددين آخرين بعد ايضًا مجيموعها ( نظ ١) اومجيموع معدودات عدد ما هو معدود لذاك العدد ايضًا ولنا حسب ( نظ ٢))

770 - 2 1+11

فيرى بعد انجيع ان العدد المغروض اي ٥٦٨٥ - م ٢ + ١٨مجموع ارفاء. (ننيخ ١) . بما ان كل معدود ٩ هو معدود ٢ يفال ايضًا ان كل عدد – م ٢ مع مجموع ارفاء. (ننيخ ٢) . الباقي من قسمة عدد ما على ٩ او على ٢ هو عين الباقي من قسمة مجموع ارفاء على ٩ او على ٢ لان ذاك الباقى لا مجصل الآمن قسمة مجموع ارفاء.

(تُقِيمَة) . متى قسم تجموع ارقام عدد ما على ۴ أو على ۴ فالعدد عينة بنسم على أ ۴ أو على ۴ فظرية خامسة \* الباقي من قسمة الرقمين الاولين من عدد ما على ٤ أو على ٦ هو عين الباقي من قسمة كل العد على ٤ أو على ٢٥ ولا أشكال فيها . والنتيجة أن العدد بنسم على ٤ أوجل ٢٥ شى قسم رقاة الاولان على ٤ أو على ٢٥ وهذان لا يقيمان الأاذا كانا ٢٥ أو ١٥ أو ١٥ أو ١٥ أو ١٥ ومراو صغرين

نظرية سادسة \* الباقي من قسمة عدد ما على عدد حاصل من ترقية ٢ أو ٥ الى قوّة ما هو عين الباقي من قسمة الهدد المركب من الارقام الاولى من العدد المغروض وعدد ارقامو بمندار دليل المترة

فليكن العدد ١٥ ت ٤ ٤ ٢ ١٩ ١ فالباقي من قسمتو على ٨ أي ٢ أو على ١٦ أي ٢ أو على ٢٦ أو على ٢٦ أو على ٢٦ أي ٥ ألخ هن أي ٣ أو على ١٦ وكذا الباقي من قسمتو على ١٦٥ أي ٥ ألخ هن عين الباقي من قسمة ١٦ أو ١٥ (١٥ أو على ١٦٥ أي ٥ أو على ١٦٥ أي ٥ أو على ١٢٥ أي ٥ أخ و بالمواقع أن ٢٥ (١٩ ١٤ ٢٨٩٧ = ٢٥٠ أو على ١٤ ٢٨٩٧ . ١ أو ١٠٠٠ أو من الوف عدد مركب من الوف يعدل م م و و ٢٥ أفالباقي من قسمة كل العدد لا يتأتي الأمن قسمة الثلاثة الا وأما الوائل وهكذا

يبرهن ان ١٤٢٨٩٧٦٥٣ =٢٥٦٠٢+ م١٦ او +م ٦٦٠ فالباقي من قعمة كل المدد علم ٦٦ 10 على 370 لا يكون الأمن قسمة ٢٥٥ ١٧ الربعة الارقام الاوائل التي عددها بقدار دليل القوة وكل ذلك لانة كلما زيدت منزلة بسارًا فكلُّ من آحادها بساوي عشرة آحاد من التي عن

اليمين و. ١-م؟ أوم ٥ وهذا ما وجب ايضاحهُ (نتيمة) . ان عددًا ما يفسم على عدد حاصل من ترقية ؟ أو ٥ ألى قوة ما مني قسم عليه عدد

من ارقامه الاوائل مساو لتلك القوة وتدخل تحمت هذه النظرية الثانية وإلخامسة نظر ية سابعة بد البافي من قسمة عند مركب على عدد ما يساوي حاصل الباقي مر

قسمة عنده البسيط في رقم ذلك العقد المركب مقسوماً على العدد المراد امكانية النسمة عليه لكن العقد المركب . . ٥ والعدد المراد امكانية القسمة عليه ٧ فالباقي من قسمة . . ٥ على ٧

هو عين الباقي من قسمة . 1 على ٧ اي الباتي من قسمة . . 1 على ٧ مضروبًا في ٥ لان . . ١ هي العقد البسيط للعقد المركب . . ٥ و ٥ هي رقم العقد المركب . . ٥ فلنا الباقي من 🗝 بعدل الباقي من × × ٥ و بالواقع ان ١٠٠ م ٧ + ٢ وحسب ( نظا ، نت ) ٥٠٠ م ٧ +١٠ م

+7 وان ١٠٠ = م ٢+٦ و (م ٢ + ٦) x = م ٢+٠ ١= م ٢+٢ واجلي من ذلك ان يقال ان 🎺 - 💘 × ٥ والبواتي من قسمة اشياء متساوية على اشياء متساوية في متساوية وهذا

ما وجب ايضاحة

نظرية ثامنة \* الباني من قسمة اي عدد كان على عدد آخر مفروض هو عين الباني من قسمة مجموع الجواصل من ضرب ذلك العدد في البواقي من قسمة عقودها البسيطة على حدة عل العدد المنروض

ليكن العدد المراد فسمته ٢٥٧٤٢ والعدد المراد امكانية القسمة عليه ١١ فاقول أن الباقي من قسة هذا العدد على ١ هو عين البافي من قسمة مجموع حياصل ارقام العدد في البوافي من مسية عددها البسطة على حدة على ١١

و. ١٠ = ١١ إجالونه = ١١- ١ وا - او۲ ج ۲

ثم يجمع الجانبين لل ١١١١ اجم ١١ + ١ و١٤٢٥ - م ١١ + ٢

قاليا في من قسمة العدد ١٤٠٦ هو ١ الذي هو مجموع حواصل ارقاء في البواقي من قسمة عنودها البسيطة على حدة على العدد المنروض ١ افترى ان عدداً ما ينسم على ١ امخة طرح مجموع ارقاء وذات الرتبة المنردة من مجموع ارقاء وذات الرتبة المزدوجة ولم بينى باق او قسم الباقي على ١ اولن بني باق او قسم الباقي على ١ اولن بني المن المنازلة المناذلة المنازلة المنازلة المناذلة المنازلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المنازلة المناذلة المنازلة المنازلة المناذلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المناذلة المنازلة المنازلة المناذلة المناذلة المنازلة المناذلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المناذلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المناذلة المنازلة ا

خانة بد من عرف هذه النظريات سهل عليو ان يعرف اذاكان عدد مفروض ينسم على آخر مفروض بنسم على آخر مفروض بان مجلل المنسوم عليه الى اعداد اخر مباينة اذا امكن و يتبع شروط امكانية قسمة الاعداد التي تحلل اليها و يمكنة إيضاً ان ينبع النظرية الاخيرة التي هي عمومية مثلاً اذا اردت ان نعلم اذاكان المدد ٢٥٢ و ينظر اذاكان المدد تمكن قسمة على ٢ وغيم على ١٥ قسمة على ١٦ وغيم على ١٦ قسم على ١٦ متىكان مجموع حواصل ارقامه من العدد ٢٥٠ اشتا اوان تبع النظرية الثامنة فارى ان عددًا ما يقسم على ١٦ محسب العلرية الاولى عرى ان اول رقم من العدد ٢٥٠ المشفرات في عمر على ١٦ وعجموع ارقامه ١٨ اي معدود؟ فهو يقسم على ١٢ وعجموع ارقامه ١٨ اي معدود؟ الان يجموع المخاصل من ضرب ارقامه ما بعد العشرات في ٤ مع الاحاد يقسم على ٦ والانتكال في ذلك حواصل ما بعد العشرات في ١٤ حواصل من ضرب ارقامه ما بعد العشرات في ٤ مع الاحاد يقسم على ٦ ولا اشكال في ذلك

## القوه الذاكرة

روت النشرة الطبية عن السيد ديلاوني قضايا بسنناض فيها اثرنا ترجمنها الى العربية .من جملتها قولة ان إجبال بني آدم الاكثر خشونة كالمغل والفتر وإمل الصين والزنوج وإمنالهم هم ذو و قوة ذاكرة المد من الاجبال المتمدنة كأهل اوربا وإموركا وإمثالهم . وعلى هذا كانت البشر قديمًا ذوي ذاكرة غريبة وهم على حال النطرة وإكنشونة لا يجسنون الذراءة وإلكنابة . وكانول يجنظون

اشعارًا كنين وقصائد طويلة في تواريخ فبائلم و بطونهم وعشائرهم ووقائعهم وإديانهم وهلمٌ جرًّا ويلتَّنونها اولادهمن بمدم غيبًا جيلًا بعد جيل كافعل اليهود في تلقين اولادم اخبار النورية غيبًا من آدم واختوخ ونوح وإبرهم وإسحق ويعفوب الى موسى عليهم السلام. ولا يخفي على معلى المدارس ان للاحداث والنساء ذاكرة اقوى من ذاكرة الرجال. والنساء الفرنساويات يتعلم لغة اجيبة باسرع وقت من از واجهنَّ. وكذلك الفرَّة الذاكرة في الاحداث نفوق ذاكرة الشبان المراهنين . ومتى بلغ الاحداث سن الاحتلام بين 1 أ و ٥ اسنة بلغت قوتهم الذاكرة اشدها و بعد ذلك اخذت بالضمف وإلتناقص وكلما ازداد المره عقلاً قل حفظًا وذكرًا وكذلك من كان ذا طبع ضعيف ومزاج ليمفاوي او بلغي كانت قوته الذاكرة اشد من صاحب المزاج الدموي والعصبي الغوي البنية . وقد ثبت بالخجربة ان الاحداث الذين حازرًا قصبات السبق في حفظً دروسهم غيبًا كانوا من اصحاب المزاج الليمفاوي الضعيف البنية وطلبة العلم من اهل حاضرة باريس هم اضعف ذاكرة من اهل الارياف وبقية المدن الاقل تمدنًا وقد ثبت كذلك بالنجرية ان الدارسين الذين يتفرد ون مجودة الذاكرة هم اضعف من زملاتهم عقلًا وإبطأُهم ادراكًا ونظهر الذَّةِ الذَّاكرةِ في اهل البدو والارياف آكثر من اهل الحضر وللدن الكبار. ثم قال الاطباء اذا اعتلت الجهة اليسرى من الخرسات النوة الذاكرة من الخلل . اما اذا اعتلت الجهة المني من المخ ضعفت الفرَّة الذاكرة وإعنلت بعلته - وقد لخصوا من ذلك أن كرسي الثوة الذاكرة في الجمة -اليسري من الخ. وما يضعف الغرة الذاكرة كثرة الاكل وشرب الممكرات والافراط في النوم ورياضة المجسد والتفرغ الى المجث في العلوم الفلسفية العويصة . ومن غريب الذاكرة ايضاً ات الانمان يتذكر الاشياء صيفًا آكثر من تذكر اباها شنام والفاطنون في الاقطار الحارة فم اشد (النعلة) ذاكرة من الفاطنين في الافالم الباردة

## الزرنيخ في قبات الورق

قالت احدى بديلاتنا العلمية أن احد الكياويين نحص قبة ورق فوجد فبها عشر قمحات وربعاً من الزرنج وهوسم قتال يقتل حتى الذي يلبس ما يجنوية -والزرنج في النبة مرت النشا الذي عليها فلا يبعد أن يكون في بعض النشا الافرنجي زرنج. فليجذر من يستعله لتلا يسمى الى حنه بظلفو

## تاريخ بابل وإشور

لجناب جيل افندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ولما انفضى عهد هوراني تداول سريرهُ ملوك كثيرون قد اشتبهت الماؤهم وتداخلت انباۋهم فنعذر نخليص بعضها من بعض ولذلك اضربنا عن نتبُع اخبارهم لقلة جدواها وعدم مصيرها الى حقيقة فاطعة وفي عهد اولتك الملوك اخذت دولة الكلدان في الانحطاط والانحلال وزحفت عليهم انجبوش المصرية فكانت بين الفريفين وقائع متواترة نحوقرن من الدهروذلك من سنة ١٦٦٥ قبل الميلاد الى سنة ١٥٥٩ . وكان المصريون في هن البرهة كلها منبثين في ملكة الكلدان لا تخلو من شراذم منهم يسطون في البلاد و يعينون في اهلها الى ان وفد توغس الاول احد مشاهيرملوك مصرالي كركيش في السنة المذكورة وعبر الفرات برجا لو وزحف على بابل فنازلها والتي الحصار على بروجها فاستفخها عنوة ودخلت البلاد في طاعنه ولبثت تؤدّى الجزية ولما توفي نويْس تمرد الكلدان على ملوك مصر ونبذ وإطاعتهم حتى كان عهد تويْس الثالث فجدَّد ً عليهم الغارة وزحف بجنوده حتى اتى بابل فحاصرها وإخدها وأنخن في اهلها وإنصرف عنها ظافرًا وعند انصرافهِ ولَّى عليها من يثني بو من اهلها بعد ان اخذ عليه العبود وللماثيق فا زال الامر فيها للفراعنة من بعده يولون عليها من شاه را الى سنة ١٣١٤ قبل الميلاد فكانت من ولايتهر على بابل وما يليها مثنين وخماً وإربعين سنة ، وكانوا في هذه الاحتاب كلها ياتون باولاد الولاة الذين بولونهم بابل الى مصر فيلنمونهم من الدين ويؤدّبونهم بآدابهم وعاداتهم حتى اذا نوفي احد آبائهم انفذ وإمن اعجبهم منهم فعقد والهُ مكان سالفه كما هو مقرَّر في الآثار المصرية ، وكان اذا ترَّد احد هولاء الولاة وإبي حمل انجزية الى مصر خلعة الفراعنة عن خطنه وقلدوا الامرمن هو اهلُّ لهُ. فاصبح ملوك بابل من خلفاء همورايي وإسمي داجون لا يلكون الأعلى اعمال بابل فقط وصاروا في منزلة ملهك نينوي وسنجار وليالسر ، وكان عند من ملك من البابليين تحت إمرة الفراعنة تسعة ملوك ذكر بيروسوس انهم من اصل عربيّ غيرانة لا يعلم هل كانول من نفس العرب سكان الجزيرة ام من اهل سورية والكنعانيين لان اسم العرب كان يطلق قديًّا على كل من كان عربيٌّ المنطق وكانت العربية اذذاك شائعة في اقطار آسية الفربية كلها . وإلذي في راي آكثر المعتنين انهم كانوامن العرب السوريين بدليل عبادتهم لسُونَح وهومن الكلمة التي لم تعرف الأعند السوريين ويُذكر في جلة من وكي بابل من ملوك العرب ثلاثة ماوك احدهم يقال له بورنبورياس والثافي كراهرداس والثالث نزيبوكاس وهم الذين اضرموا نيران انحرب بين بابل واشور فلم ينطفي سعيرها حتى اخضعهم نغلث سيدان سنة ١٣١٤ وإستخلص الملكة من ايدي الدراعنة على ما سبق الالماع اليوفائنات عروشهم وتبددوا في الارض ، وإستهل سهان على بابل رجلاً من اصحابه واستمرت بابل تحت امرة الاشوريين يتعاقب عليها الواحد بعد الاخرال منتصف القرن الثاني عشر فنهض وإحد من الكلدان بقال لله بين بالدان وحشد جموعًا كثيرة وزحف على اشور فواقعها وظهر عابها ورجع عنها ظافرًا غائمًا فاعتر شأنه وارتفعت كلية ونفذ سلطائه في الاقاليم الكلدائية كلها ، ويا تمهد له امر الملك اقبل على تحصين بابل وعزّزها بالاسلحة والرجال وبنى على مدينة نبورسورًا ساء نبويس مرودخ ، وفي تلك الفضون توفي ملك اشور الذي كانت الواقعة بين بالردان وبيئة فقام بالامر بعدة آدار بالآسر فيش جيوشة وخرج لقنال بالأدان فاستعرت بينها المحرب وانتق في تضاعيف ذلك ان نوفي بالأدان وتوفي آدار بالآسر ايضًا دون ان يتوجه الفوز المحديما لخلف بالأدان نبوغذ رصّر وقام مكان آدار بالآسر اشور زيسي وقامت معها الدرور والمتن وما زال دابها ذلك حتى ملكا كلاها في حديث قد ذهبت عنا تفاصيلة فاقتصرنا منة على ما اوردناه

ولما كانت سنة المنة والالف قبل الميلاد وقد مرودخ دنياكي الكلداني على اشور بجموعه واقام المحصار على هيكاني فدمّرها عن آخرها وكان على اشوراذ ذاك نفلك فلاسر وكان ملكًا عالي الهمة شجاعًا فانكًا فألَّب جيشة وبرز لننال دنياكي فالخميت المحرب بين الغربغيث زمانًا حتى كانت الفلمة لاشور فولى جيش الكلدائ ادبارهم بعد ان قتل منهم خان كثير وكانت آخر نوبة زحفوا فيها على اشوراكي ان بهض بعليز بس الكلداني وتحالف مع ارباش المادي وجيش على نينوى فاخذها عنق وتركها فاعًا صفصفًا وذلك سنة ١٨٨٨ فبل الميلاد وقد اسلننا طرقًا من هذه المواقعة في النسم الاول من الكناب وسنعودالي تفصيلها ان شاء الله تعالى

### ذكرالدولة الاشوريَّة الاولى

اما ناريخ الدولة الاشورية فلم نزل الوائلة غائبة تحت ظلات الاجهام لايكاد بوقف منها على حقيقة يونق بها ولا سياماكان منها بعيد العهد في ازمان نشأتها وقد تبايست اقوال المؤرخين في موسس منه الدولة ومشيد اركامها الاول قمنهم من قال ان تمرود هو اول من اسس مدينة بابل ثم خرج الى نينوى فيناها وقد سبق لناكلام في هذا المجمد عند ذكر مدينة نينوى يفنى عن التكرار هنا - وذهب غيرهم الى ان بافي نينوى هو نينوس بدليل تسمينها وظاهر عنير بعيد من الصحة لولا معارضة النصوص له فقد ورد في سفر الخاليقة ان بانيها اشور بن سام على ما اسلفنا أه مناك . واكثر ارباب المجمد في هذا العصر على ان بانيها مجمول او انه لا ينعين لها بان يعينو وانما هم جاعة من الهالى الرض ضربوا فيها مساكم ثم اخذ ل يشيدون فيها المبافي شيئًا بعد شيء وتوطنوها

وجعلت العارة نتكاثر فيها كلماتكاثراهلها وإنسعت ارزافهاشان غيرها من ساثر الامصار. قدقلت والاظهر أن اولتك القومكانوا شرذمة من الكلدان نبب بهم اوطانهم نخرجوا الى تلك الارض والأ استقروا في موضع مها ولوا امرهم رجلًا منهم لقبُّوه بأشُّور وهيكلةٌ بمنزلة الفيل عند العرب ثم اخذ ول في بناء هذه المدينة وأووا البها وتداولواملكها وكارت من امرها ما نحن فيه . بشهد لذلك أنَّا نرى آكثر الاشياء التينوإطأ عليها الاشوريون من نحوالعفائد والعوائد واللغة وإشكال الابنية وغير ذاك هي نفس ما عند الكلدان ولا نرى كذلك بفية الامم الحجاورة فانها أن لم تكن ذات اصل وإحد لم تكد نتوافق الاَّ في الشيء القليل ما لا يفضي بينها بهذا الحكم.وفي هذا الراي موافقة لمقال مَّةٍ رخي الكنيسة من ان اشور وقومة لبثول زمانًا مخالطين للبابليين في ارض الكندان ثم فارقوهم لظلم احسوا بوواستفلال سموالليو فصح ان اصل الاشوريين كلداني استدلالا ونقلا والله اعلم بالصواب ثم ان فص الكتاب لا يورد من هذا القبيل الاّ لمعة خفيفة وبقي تاريخ اعقاب اشور وما آل اليد امره في نقلب ملكم كل ذلك بجهولًا الى هذا العهد . وقصاري ما يما من شانهم انهم افضى بهم حِوَل الدهرالي الوقوع في قبضة ملوك الكلدان الآان هذا النبأ عار عن التفاصيل غفلٌ من بيان علل سفوطهم وتاريخ انحلال ملكهم وتوقيت الزمان الذي لبثوا فيه تحت امرة الكلدان الى حين خروجهم من ربقتهم . وقد يستخلص ما ذكرهُ الكتاب من ان الله جل وعلا لما اراد عمَّاب بني اسرائيل على معصيتهم اسلمهم الى كوشان رشعنائيم ملك ارام التهرين ان الاشوريين كانوا في ذلك العهد تحت ربقة الكلدان لانهم لوكانوا مستقلين في ملكهم لاسلم بني اسرائيل اليهم لينفذ وإفيهم نفيته كما كان من شانو تعالى ان يسلطم عليهم كلما اراد نكالم على ما سنبينه في الكلام على اسرحدون وشلمناً سر وبخننصٌ وغيرهم. ومها يكن من ذلك فالذي يفهم من روايات المؤرخين أن الاشوريين مضى عليهم القرن الثامن عشر والسابع عشر والسادس عشر قبل المسيح وهم في قبضة الكلدان يذوقون من انهاع الذل وإصاف الجور ما لا طاقة لم به حتى ضاقت صدورهم وعيل اصطبارهم فاخذوا بمعون في التاص من ايديم حتى اذا كادول يظفرون بالنجاة انفضت عليم جيوش مصر فاذاقتهم البلاء وسامتهم الخسف والرق وما زالطفي مثل تلك الحال من ضغطا لمصريبن عليهم وغروات البابليين لمم من كانوا يلون تحت امرة النراعنة على ماسبق الاباه اليوحي انتهى القرن الخامس عشر تم تلاه القرن الرابع عشر فنهض في اواثلو رجل منهمن اهل الشة والنجة بقال لة نينيب فلأسر وهو تغلث مهدان المقدم ذكرة قبيل هذا فصاح في قومه الاشوريين وجرَّد متهم خلقًا لا مجمعي وزحف مهم على بابل فنازلها وجاصرها حصارًا شديدًا الى ان افتخها عنوةً سنة ١٣١٤ وإباد اهلها قتلًا وإسرًا ونينيب فلاسر هذا الذي يسميه الفرس بنينوس ويجعلون سهراميس زوجئة في حديث

طويل الخصة هنا عارواهُ أكتزياس طبيب ارتكزرسيس ملك فارس عن العجلات التي كانت في بلاط الفرس بفرسبوليس على ما سلف بيانة في اوائل الكتاب وعن اكتزياس هذا اخذ اكثر المُوْرِخِين.ومن تاريخِهِ فيها نحن فيهِ ما رواهُ ديودوروس الصفلي منكلام يقول فيهِ ما معناهُ ولما انحطت احمال البابليين اثر المواثبات التي وقعت ببابل إيام دخانها العرب نهض نيدوس الاشوري لانقاذ قومومن ربقة الذل فشرع في حشد الجنود وجمع الافوات وإنخاذ المددوزحف بحيشو الى بابل فامتلكها بعد حصارعنيف وإثمنن في الهام وقتل ملكهاوحبس امرأته وبنيه و بناته وساءر من ينفي اليه. ثم انصرف عنها فعطف على ارمينية وفي عزمه ان ينزل بها ما انزلة ببابل فازدلف اليهِ ملكها بما عندهُ من اصناف الكنوز والذخائر الكرية فتقبلها نينوس من يدهِ وإنصرف عنهُ راضيًا. ثم مضي يجنودم الى مادي وكان عليها يومنذ ملك جبارٌ من ارباب الصولة والبأس فأنف· من التسلم الى تينوس والانتياد لطاعنه فواقعة نينوس وقرر مُ ثم قبض عليو وصلبة . وبني نينوس على مثل تلك اكحال نحوًا من سبع عشرة سنة يغزو في البلاد وبغثج الحصورت والمعاقل ويدمر الاسوار وللدن حتى استولى على جميع البلاد الواقعة ما بين المجر المتوسط وبحر الخزر ونهر المند وخليج فارس . قال ولما قفل نينوس الى بلاده بالغنائج والسبايا فمّ بابتناء مدينة يجعلها مباءةً له ولاعقابهلايقع في الامآكن ان يكون لها مثيلٌ على تراخي العضور وتوالي الاحقاب فاقام فيها الابدية ورفع عليها سورًا منيعًا شيَّد عليه بروجًا باسقة الارتفاع ونادى بالناس الى سكني المدينة فاجتمع اليها الوف من الرجال والنساء من اشراف الناس وصعاليكم وتواردت اليها اسباب الثروة والعمران فالبثت الازمنا يسيرًا حتى صارت لا تدانيها مدينةٌ في الأرض . وقال و بعد ان تمّ بناه المسهر هبّ نينهس للمسير فينَّد جنودة وارتحل بهم الى بفتريا عاصمة بفتريانا وكان قد قصد هذه المدينة من قبل وإضرم عليها لظي اكرب زمنًا تم تراجع عنها عن عجز وخسران فلما عاد اليها في الكرَّة الثانية لبث تحت اسوارها امدًا طويلًا حتى ضعف رجادُهُ في النصر وتخوّف ان يفرغ من عندهِ الزاد فتكون في ذلك هلكتهْ وفياه جيفهِ ، تحدث في تلك الايام ان الاله الكبير انفُد الى نينوس امرأة قائد من قواده امها سيراميس فاعلمة بدسائس بتمكن بها من الاستيلاء على المدينة فنعلكما اشارت فانفحت لة ابولب البلد ودخلها عنوةً ووضع السيف في اهلها فتعزَّ زسلطانة وقديت شوكتة في سائر الاقطار . ومذ ذلك الحين هام نينوس في حب سيراس وكلف بها كلَّمَّا لا مزيد عليه وعله بذلك بعلها القائد ورأى انة لايغوي على مفاومة الملك ولا بصبر عن امرأتو نحنق ننسة ومات شر ميتةٍ . فوقع موثة عند نينوس موقعًا حسنًا ولم يلبث أن أمر فعُقد لة على (ستاتي البقية) براميس وتزوجها. انته بتصرف

## اصل الكتابة

اعظم مصداق لغول الشاعر" كلُّ علم ليس في النرطاس ضاع" أنَّ فن الكتابة لمَّا لم يكنب تاريخ اصله واسم مستنبطه ومكان انتشائه والتقلبات التي طرأت عليه سدّل الدهر عليه برقع الخفاء ففض عنا اصلهٔ وضاعت منا معرفة تاريخو . فاسمى اصل حافظ كل المعارف التي وصلت البنا منقودًا وكاشف الفوامض غامضًا محجوبًا قد اكتنفته ظلمات الادهار وظلَّلتهٔ براقع الاهال ، ولم بهق حولة ضولا بهدى العقل الميو الاَّ شعيعات قلبلات استضاء بها ابناه هذا الزمان فازاحل بعض الفوامض كما سترى

الكتابة صناعة يعبّر بها عن الانكار بعلامات منظورة وهي نش كل ما اصطلح عليو البشر للتعبير عن افكارهم سوالاكان بالصوركا شاع قديًا ولا بزال جاريًا بين كثيرين من البرابرة الآن او بالارقام او بالحروف او بغيرها ثم اذا سرّحنا النظر في جميع الكتابات المعروفة وجدنا ان العمامات المستعلة فيها منضمة الى قصين ممنازين قم علاماته صور اللشباء وتسمّ الكتابة به الكتابة اللورية وقسط الكتابة الصورية وقسم علاماته صورها مصوّرا علم المنافظة واعسط الكلام على هذين القسين نفريا للهم ما يأتي . فالكتابة الصورية إمّا ان تشبه صورها مصوّراها مشابهة حقيقة كصورة الرجل للدلالة على الرجل وصورة الفرس للدلالة على الدلالة على المدق وصورة الرجل يضرب راسة بغام للدلالة على الشرير زعًا بان الانتحاراي قتل الذات على الصدق وصورة الرجل يضرب راسة بغام للدلالة على الشرير زعًا بان الانتحاراي قتل الذات اعظم المشرور . وإمّا ان تكون با ما تكون المعلم والمداد فيها موضوعة للنظ كلة بقامها كا في الخط المكسيكي وإمّا ان تكون موضوعة لمنطح وإمّا من تكون موضوعة للنظ كلة بقامها كا في الخط المكسيكي والعديني وإما ان تكون موضوعة لمنطح واحد من الكلة كا في الخط المعيشي وإما ان تكون موضوعة المنطح بالميدة المنافية المنافور المنافورة المنافورة المنافور عندنا وعند بقية الشعوب المتهدة المناوعة المنافورا التعلق عندنا وعدد بقية الشعوب المتهدة المناوعة على المنواء المتها المنوعة المنافورة المنافورا التي يتاً قد منها ان تكون موضوعة المنطح والمنافورة المنافية المنطحة عندنا وعند بقية الشعوب المتهدة عندنا وعند بقية الشعوب المتهدة المنافورة ا

لا تخلوكتابة من الكتابات المعروفة من ان تكون علاماتها صورية او لفظية او صورية ولفظية مماً . غيران العلامات الصورية غالمة في القدية منسوخة في الحديثة وذلك يدلنا على ان الكتابة كانت في بداءيها صورية ثم تموّلت الى لفظية على تولي الايام . وبالنظر الى ذلك قسم المعض الكتابة القديمة الى ثلثة اقسام وفي

الاوّل الكتابة السنينية وتُعرَف بالخط المماري ايضًا سُيّت سنينية لعبها بسنين للنّاء وكانت تكنب بطبع قلم مثلث الراس على الآجرّ الطريّ نيبق اثرهُ مطبوعًا على الآجرّ بعد تصليه طالرجّ ان هذه الكتابة كانت اولاً صوراً ثم جرى عليها المحذف والتغيير لناسة الكُنّاب على تمادي الايام فصارت المكالها على ما هي عليه . وهي صنفان صنف استنبطة الطورانيون ( اي اهل النتر المستلة المندماه) وإستملة الكلدانيون والاشوريون والماديون والارس (من الفرن التاسع الى السابع قبل المسيم) وغيرهم وهذا يُسمى الطوراني موصف استملة الفرس ويسمى الايرانيا و الفارسي، والاول علاماتة صورية حقيقية ومجازية ولفظية مقطعية وليس فيه حروف هجائية والفاقي علاماتة في الاصل مقطعية ثم ترقى حتى صار حروفا هجائية . وقد حل بعض الكتابة السفينية العلامة كو وهذف السف وبرنوف ولصن ورولنص وغيرهم من العلماء فكشفوا مها اموراً كثيرة تاريخية والماني الكتابة المصرية او الخط الهير وغايني وهو ثلثة اصناف الهبروغليني المخص اقدم البقية

والثاني الكتابة المصرية او اكتط الهيروغايني وهوئلنة اصناف الهيروغايني المحض اقدم البقية ماخشتها وهو صوريٍّ بمحض طهيراتي اي المقدّس اشتقٌ من الهيروغليني المحض في ايام الدولة التاسعة على الاقل وهو خط الكِنْهَ وعلامانة صور مجازية او لفظة والعامي وهو مستقاص من الهيراتي وابسط منة واقرب الى اللفظي الهجائي كُتِب بيكلام المهامة وهو الخط الذي في البيروس . اما الذي حلَّ الكتابة الهير وغليفية فهو شامهوليون الفرنسوي وتبعة جماعة من العلماء فقرأوا الكتابات المصرية. هذا وبين المخط الهيروغليني والسفيني قرابة كلية حتى انها ينسبان الى اصل واحد ومعظم الفرق بينها ان كل علامة في الهيروغليني خاصَّة بلفظ وإحد واما في السفيني فندلُّ على الفاظ شقى

وإلغالث الكتابة النينيقية وهي لفظية هجائية ككتابة المتمدنين الآن

قانا آنفا ان الكتابة مجهولة الاصلوليشدة لزومها وعظم فالديما وهم القدماة ان الآلهة اهبطنها عليم فرهم المصريون ان توط اله الكلام والعلوم والفنون عليم اياها وزعم البهود ان مستنبطها اخترج او آدم او الله تمالى نعشق المورد ان استنبطها اخترج او آدم او الله تمالى نعشق والمنتقد و المنتقد على ما في عليه دفعة بل ثمت وترقب ويهدّ بت حتى بلغت هذا المبلغ كثان سائر الموجودات الارضية ، ولا يبعد ان اول من قصد تخليد ذكر حادثة المتوحنين في ايامنا مجرون هذا افرب الى الملاعم واسرة ، ألا ترى ان المتوحنين في ايامنا مجرون هذا الحرب وإن اللكم والمرتبع الى ملاقاة المخاطر ما سواة ، ألا ترى ان المتوحنين في ايامنا مجرون هذا الجرى وإن البكم اذا ارادول ان يكلموك عن شخص وصفوا لك اوصاف المطاهرة فلو افتضى ان يختبر ولك عن شخص وصفوا لك ناك ان الصور نقلب في الكتابات الندمى كالسلنا وعليه يترج معنا ان الكتابا ابتدات بنصوير كثيبا و كانت الصور ولاسميًا صور المتقدمين المنشئة لا تودي الى ذهن المناظر البها الأ صور الدورات الحسوسة ونقصر عن تأدية المعاني والموجودات غير المحسوسة والعلاقات التي بين الموردات محسوسة كانت او غير محسوسة اقتضت الاحوال ان عبد المحسوسة والعلاقات التي بين الموردات عموسة كانت او ويستعرب عموسة اقتضت الاحوال ان عبد المورو ويستعرب ما الما

صور المحسوسات انه را المسوسات او المعاتى او بالبلابسها او يلزم عبها. فصار وا اذا صوّر والرجّلين من الدورة على الرجاين فقط بل على المني ايضا وإذا صوّر وا الرجّلين بناس لا بستد لون من الدورة على الرجّل والفاس بل على معنى قتل الذات ثم انقلوا الى لازم ذلك المهنى وهن بناس لا بستد لون على الرجّل والناس بل على معنى قتل الذات ثم انقلوا الى لازم ذلك المهنى وهن الشريع عن الذوات والمعاتى والمعاتى والتي ينبها ولكن تعييراً قاصرًا كنير الاجهام والالتباس مخيلاً المناقض في تأويل جانب عظيم منه .

الني ينبها ولكن تعييراً قاصرًا كنير الاجهام والالتباس مخيلاً المناقض في تأويل جانب عظيم منه .

الى طريقة امهل منها واوضح فا زالل بساركون جبوش الصعوبات حتى أقتح لم ياجال الذكرة وحدة الموجرة ندل على لفظ امه بدلاً من ان يصور وره مو نفسة كما نكتب هذا الرجل الدلالة على المسينة فان الهابا كنتبون المرجل المناتباة اذذاك من الصورية الماللانظية . ومن هذا النوع الكتابة الماليا فصار والكتابة عدم عدية جدًا .

المسينية فان الهابا يكتبون اسم كل مسى بصورة والمذلك تكون صور الكتابة عندهم عدية جدًا .

ويتال ان من في نواحيم كامل طنكون وكورو ويابان بخطون بخطم مع نفاء للفاتم الموحدة عن المتورية الماليات مالم الموحدة عن المناتب عبداً والنا معمناها انفاء اسائها في العربية والملاحة عن المن المواحدة عن المناورة الماليا في العربية والملاحة عن الماليات المناباة في الكتابة المفود اذا قرأناها هذا ولا يس ان الانتقال المذكور من الكتابة الصورية الى اللنظية يعد من الاصلاحات هذا ولا ربيب ان الانقال المذكور من الكتابة الصورية الى اللنظية يعد من الاصلاحات العظمة في صناعة الكتابة المضار الها آناً من المناها المنائم المالم الكتابة المشار الها آناً من المعالمة في الكتابة المشار الها آناً من العطاء المناها المناءة الكتابة المشار الها المناه المناه من المعالم على التناب في الكتابة المشار الها آناً من المعالم العناس المناه المناءة الكتابة المشار الها المناه من المعالم المعاها المناه في الكتابة المشار الها المناه من المعاهدة في الكتابة المشار الها المناه من المعاهدة المعاهدة في الكتابة المثابا المناه المناه المعاهدة على المعاهدة المعاهدة المعاهدة المعاه الكتابة المشار المعاهدة الم

جاتا على ما ينظير ناسف التعورات على هورف من المسلم الله على الانساء الى تصوير الانساء الى تصوير المانجا

غير معروف ايضاوللعلماء عجد طويل فيه. ولعل المصريين هم اوّل من فعل ذلك فان الهيروغلي غير معروف ايضاوللعلماء عجد طويل فيه. ولعل المصريين هم اوّل من فعل ذلك فان الهيروغليق المخضى في كتابهم يفتصر على صور الاشياء والالفاظ والعامي يقرب الى اللغظي المجاثية والمنافز والمامي يقدر الى المحيوف المجاثية فالبعض يزعمون انه موسى الكلم انولا العشر اوّل كتابة كُتِيت باكمروف الهجائية فلوصح ذلك الما لموسى ذكره وهو حجة قاطعة على عبّاد الاوثان والمعض بالمحروف المجاثرة على المحروف والمنافز والمعض الهم المعربون والبعض انهم المعربون في المحمور في وانهم شهادنة الميني وكور نهوس ولوفان و يوسيبهوس وغيره ، والظاهر ان الفينيقيون تمهوا ما قصر عنه المصريون فاستغلصوا من الخط الهيراني النين وعشرين حرفًا وغيروا فيها والمدلول وجعلوها حروف عالم وصحية . ويكّان الفينيقيون قديًا أشهر انه بانساع متاجره وكثرة متعلقاتهم وطول اسفاره اشاعل استهال الحروف الهجائية في العالم فيتنافذا الى الدومانيين والاسبانيوليون والسلاف قدمس الى اليونان على ما يظن فشاعت عنده وانتقلت الى الرومانيين والاسبانيوليون والسلاف المدماء ولمجرمانين وغيرهم

جيل اييض البشرة بافريقية المجنوبية بدقال الماجيور ببننو البورتكيزي الذي ساح في الحاسطة اذربتية من بنكو يلاجنوبا الى ناتال انه وجد في اثناء سياحد قومًا بيض البشرة يفطنون الى جوار زامباسي من افريقية المجنوبية واحم "كاسكوبر" وهم اشد بياضًا من المجل المنوقاس وشعر رووسهم ناعم بشبه الصوف وعظا خديم ناثنات واعينهم مزورة كاعين اهل الصين وهم اقوياه اشذاه اذا رميل الفيل بسم عاص السم الى ريشو في جسم الفيل وهم يشتانون باصول النبات وبما يشتنصونة من الطير ولا يعلبون طعامم في آنية كيافي اهل افرينية ولا يتبمون ببقدة من الارض اكثر من ليلة و يصرفون حياتهم في الانتقال من مكان الى مكان مصافًا لقول الملك "ما لذة المهش الأ بالتنقل" . ومن تنقل تبقل ومن سار مار (المخلة)

موصد للافلاك في قبوس بد تشكلت جمية من علماء الهيئة بلندت غاينها بناه مرصد للافلاك في جزيرة قبرص بد تشكلت جمية من علماء الهيل فوق السحاب ويشاهد المجرمة صافياً من النام والضباب وهو جل ما يبتغيه علماه الهيئة ليتمكنوا من رصد سورالكؤاكب والإكتشاف على احوالها دون مانع . وهذا امر لا ينالونة بلندن لشاة ضبابها ودخانها المالك (المخلة)

## فوائد صناعيّة

حفظ النهاس الاصفر من الاكدار \* انا اردت بقاء لون النجاس الاصفر على ما هو مع سلامته من الاكدار فانقعة في الحامض الميتربك الختف حتى ترول الآثار الباقية عليه بعد العلى وجفة بالرمل ولما هو ونفغة في على هنهة في الحامض الميتربك الخياري الذي واغسلة باء نظيف وجفئة في دقيق النشارة ثم احمد على سطح حام واطلو بالطلاء الآني كل سترى: اوقية من قشر اللك تذاب في ٢٠ اوقية من روح المخر الميثلي (اي المضاف اليو عشر جرمو من نقط المخشب غير الذي ويضاف المهودم الاخوين او انقطو اذا اريد ان بلون الخر وحفران اوكركم اذا اريد ان بلون بلون متوسط ينها ، فاذا اريد ان بلون بلون متوسط ينها ، فاذا اريد ان بلون بلون متوسط ينها ، فاذا اريد ان بلون الموسط ينها ، فاذا اريد ان بلون الموسط ينها ، فاذا اريد من المنافين وجراء من الكركم وجراء من الانطاق من دم الاخوين وجراء من الكركم وجراء من الانطاق من الرجاج وهذا الطلاء تحلة المحارة والنور ولذلك ينبغي ان يوضع في اوعية مغطاة من الزجاج الهاكلة والماكية والماكية المحاسفة بغرشاة من وبرا كهال لامعدن فيها

تلوين النحاس الاصغر به الادرات النحاسية نصداً سريما ولذلك اعل الناس النكرة مند . الفديم لوقايتها من الحواه ومنع الصداعتها فوجد لح انها اذا طهر رحد في الرمل الرطب تسمر المراراً المحمد عبلاً بدوم عليها اذا عقل بفرشاء أو نحوها و ينبها من الاكدار بوايها اذا عقلست في حامض محنف من الحوامض يكتبي سطحها ونجاراً جيل اللون ولكن لما كان تلوين الادوات المحاسية على هذا المناطل يستفرق وقداً اطول ما تسمع به اعال الناس عدلها عنها الى طرق اخرى اسرع عبد واعال الناس عدلها عنها الى طرق اخرى اسرع عبد واعال الناس بالالهان الآتية بعد نقع المحاس في الكامض النيتريث وجلوم بالرمل كما اسلنة ريك وجلوم بالرمل كما اسلنا

الالوان الشهواه \* يلوّن المخاس الاصغر بكل لون اسم بنطيسو في مذوّب نيترات اكحديد او مذوب بركلوريد المحديد - اما تفاوت الالوان في المدة والمخففة تعالم لمزوّ المدوب بركلوريد المحديد - اما تفاوت المدون المدون

اللون الاخضر الزيتوني \* ويلوّن النحاس به بنسويد سطحه بمذوب امحديد والزرنيخ في المحامض المورياتيك وصالم بعد ذلك بغرشاة من الرصاص الاسود. ثم بطلم وهوحام بطلاء موّلف من جزء من أريش اللك و يُداجزاء من الكمرم وجزء من الكموج

الالوان البنفسجية \* ويلوّنالخاب بها يتفطيسوني مذوب كلوريد الانتيمون · وإلاليان

البنية بحرق آكسيد الحديد الاحررطيًا على سطح الخاس مُصلك بكية صغيرة من الرصاص الاسود

اللون الرمادي الفولاذي \* ينفطس المحاس في مدوب كلوريد الزرنيخ الخفف وهو يغلى فيرسب اللون عليه . واللون الازرق بمانجنو نهيدروكبريتيت الصودا . واللون الاسود بطليو بمدوب كلوريد الدهب مزوجًا بنيترات القصدير وإهل يابان يلونونة باغلاثو بمذوب كبرينات المخاس والشب والزنجاد

هذا و يتوفف النجاح في تلوين النحاس على امور شتى منها حرارة الآبنية اوحرارة المذوب الذي تفطس فيه او نسبة الاجزاء التي يتركب النحاس منها ونوع مادتها والوقت الكافي لنفطيسها في المذوبات وتنشيفها ودقائتي اخرى كثيرة ما يحجز التام عن وصفه ولا تبينة الا النجربة والاختبار

يم المسوويات وتسبيم المندهية والمفضقة بداسلم الطرق انتظيفها أن يطلق عليها مجرى ما «
الطيف بحيث ينظلها ولا بحكما ولا مخدشها - فان لم ينظفها الماء تمسح بالسائل الآني وهو؛ اوقية الطيف بحيث من الكلس الحي بمز في قليل من الماء ويضاف اليها كاس ( . ١ اوتية) من الماء السخن لترويب الكلس . ثم يذاب اوقيتان من المبوناسا المكلسة في اوقية ونصف من الماء السخن ونمزج بالكلس المتقدم ذكرة وجز الكل من من الى اخرى ساعة من الزمان ثم يترك حى بركد وحينظ بيل عنه السائل الصافي ويوضع في قناني مسدودة جيدًا ويستمل كما هواو باضافة ماء الميد لتنفيذ وهو الافضل وينم استعال بفط استفيمة ناعمة فيو وتلطيخ الاوعية تطعيقًا لطبقاً بدون أن يغرك عليها وهو الافضل وينم استعال بفي بقعة صغيرة او الافتلاً يكون اقوى ما تحجا الاوعية فيتلفا و

تبييض العاج \* يبيض العاج بنعر بضولجار الكريت المخاف كثيرًا في المواء ، او بنعليسة في مزيج خليف جدًا من المحامض الكبرينيك والماء او في ماء يحنوي شيئا بسيرًا من كلوريد الكلس مع الانتباء النام لتفليل كلوريد الكلس جدًا وفقصير من تغطيس العاج فيه والإفائة بصبرة قصمًا سهل الكسر، ومن طرق تبيضوان يفسل بالماء مرارًا ويجنف في الشمس ضمن غلالة من الزجاج الونحوها ، او يجلى بمحقوق المخان الناعم مع شيء بسير من كلوريد الكلس ويسح جيدًا بعد ذلك . كذا نبيض اصابع العاج في الارغن ونحوج

تليين العاج \* ينقع العاج في مذوب الحامض النصفوريك الصرف الذي نقلة النوعي المراد المرف الذي نقلة النوعي (١٠١) حتى يشف ها وراء مُ شفوقًا كليًا اوجزئيًا . ثم يفسل بماه بارد نظيف فيصدر لينًا كالمجلد ولكن يفدو ندريجًا في إله والما اذا نقع بمد ذلك في الماء المحنن فيرجع لينًا وينقع في مم المجلوب النتريك المزوج بخيس عشرة اوقية من الماء في الن في ثلاثة او ارجعة ايام الرجعة ايام

تلميع النشا \* تلع الاثواب المنشاة لعانًا جينًا اذا أُضيف الى النشا ما يكي من المذوّب الآتي : ٠٠ جزءًا من السبرمشيني و .٥ من الصمغ العربي و .٥ من الشب و١٢٥ من الكليسرين و ٢٢٥ من الماء وإذا شئت فعطّرهُ بعطر من العطورات

حبر لا يحيى \* ان هذا الحبر بناوم افوى النواعل التي تحو الحبر عادة فلا بستطيع عليوا المه ولازيت التربيقيا ولا الكحول ولا الحامض الكبريتيك الحنف ولا الهيدر وكلوريك الحنف ولا الاكساليك ولا الكاور ولا الخامض الكبريتيك الحنف ولا الهيدر وكلوريك الحنف ولا الاكساليك ولا الكاورة ولا الاتربة الناوية بقلي معافي وعامسدود حتى تذويب تم تربيع ويذاب جزء ان من السعم العربي في اربعة اجزاء من الماء الناعم ويزج مدوّب السعة بالمدود ويحرك من وقت الى آخر و بضاف الهيد بعد ما يبرد ما يكني من مجموق النيل والمباب المجيد و يترك ساعنين او ثلاثا حتى ترسب الاجزاء الخشة منه فيراق الصافي و يوضع في قناني زجاجية اوصينية و يحترس عليه من غيرها لان الجساما كثيرة عملة وهو سائل - ثم اذا كتب به بقلم نظيف عشق الورق ولم بفارقة الا مجوتها من بروميد الموتاسيوم وجزئ امن كبريتات الخاس في ١٠ جزئها من الماء وكتب باعتناء فنظهر سمراه حور اخضر مصفر \* " إذهب "جزئها من كرومات الموتاسيوم وجزئين من الحامض الديتاسيوم وجزئين من كلوريد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب واحمد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب من كلوريد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب واحمد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب واحمد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب واحمد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب واحمد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب واحمد الصوديوم في ١٠ جزئها من الماء . واكتب بهذا المدوّب عدوراه مصفرة «

حير ازرق \* اذب اجزاء متساوية من شمح الطعام وكلوريد الكوبلت في ٢٠ جزءًا من الماء وكتب بالمذوب وإحم الكتابة بلطف فتظهر زرقاء وقد صنعناهُ بلاملح

ترويتى المخمور \* لترويق ٢٠٠ كاساً من الخمرائة اوقية (طبية ) من غراء السهك في كاس من الماء البارد الصافي ليلة وإحدة . ثم نوّب هذا الفراء على نار خفيفة حمى برثني كلة وإتركه يبرد ولمزجه بتلاث كؤوس من الخبر في وعاء من المخشب وإخفافة بكسة او خموها حمى يرغي . ثم صبّة في الخبر الذي تريد ترويقة وإنت تحركة تجريكاً دائماً . وعلَّى الموحاء الذي فيه المخبر ٨٤ ساعة فيجنذب الفراء كل ما في الخبر من الشوائب وتروق المخبر جيدًا

صابون يرغي في الماء الخج \* اصنع صابونًا من اربعين جزءًا من الدهن أو الزيت و ١٠ اجزاء من الراتنج مع المادة القلوبة كما هو معروف في جل الصابون ثم ذوب ٤٠ جزءًا من الغراء في مذوب جزء طحد من كمالات الموتاسيم وإمزجها بالصابون وحرك المزيج جمّاً وهو على حرارة . ٥° او . ٦° سنتكراد . فمني برد يُعير منظرة كنظر الصابون الاعتبادي ولكنة يرغي في الماحالج . وإذا كانت المادة القلوية بوتاسا عوضا عن الصودا يكون الصابون ناها المحاسب النام الحسن النواع البويا \* تصنع احسن النواع البويا من هباب اوقية ونصف (الاوقية الدرام) دبس اوقية ونصف زبت المحوت ١٤ درام زبت الزاج القوي ٢ درام خل ١ ا وافي ، امزج اولاً الحباب والدبس والحل وحدها وزيت الحوت وزيت الزاج وحدها فم امزج الكل مما فلك بويا جينة

علاج لمنع الهبرية ( القشرة ) \* اوقيتان من صبغة النلينلة و ٨ اواقي من الكليسرين و ١٥ اوقية من الكولونيا تمزج مكا و يغمل بها الراس يوميًّا . ننبيه الاوزان طبية و يكن نقليلها او تكثيرها بشرط حفظ النسبة بينها

علاج الترجيع الشعر \* زبت خروع ٥ آكراماً حامض تنيك ٥ كرامات زيت البرغوت كرام زيت الليون كرام الكول ما غرته أناء ١٥ كراماً غزج معا و بدهن بها كفيرها من الادهان

تحسين طم زيت الخروع \* مدح الدكتور ستارك اعطاء زيت الخروع ولا سيا للاطفال على الطريقة الآنية . يخلط الريت بقدره ثلاث عشر مرة من قطع السكر الصغيرة حتى يصير شديداً كالحجون ثم يطيب بمحموق الترفة اوغيرو فيتناولة الاطفال بقبول

حسن المجواب # لما ادخل الدوكتور سميس استمال الكلوروفورم الى دائرة الطب في سنة 1 184 قارمة الناس زاعمين جهلاً ان الانسان قد خاني ليقاسي مشقات هذه الممياة ويحفل الامما والكلوروفورم يلفي على الانسان سبأتاً فلا يعلم بانه يتألم خلاقاً لما هو مخلوق عليم فالمجام، أما فرأتم انه في العلمية المجراحية الاولى الني الله سبأتاً على الانسان لكي لايشعر بالالم ثم نزع ضلعاً من اضلاعه من فلا هذا نحن نفعل باستمال الكلوروفورم فانحميم عن المجواب

مسأَّلة حسابيَّة

مسمان مه حسماييه لجناب المعلم جرجس هام

علت بزّاقة سورًا وكانت ذراعًا ترتفي ليلاً وتُسما وتزلق ربع ذلك في نهار وترجع في الدحج، ترقى فتسعى فني كم ساعة وجا سواء رفت منة من الذرعان يَسعا

## الأكتشافات اكحديثة في نينوي

قدَّم الملَّامة بمكون الانكايزي خطبة باللغة الانكليزية موضوعها "الاكتشافات اكحديثة في نينوى" بوم اثخيس في ١٢ نشرين الثاني (نوفجبر) في فاعة الدرسة الكلية . ولما كانت الخطبة المذكورة حاوية المحص الاكتشافات المحديثة اثبتنا لحجَّمها هنا قال

أن بني سام قطنوا مدية اور وإرك وزر بل مند قديم الزمان ودليلة على ذلك انه فحص منّة وخمين صفيحة من اله فاتح التي تُقِلَت الى معرض القف البر بطاني مكتوبة بالخط السنيي فوجد فيها امياته سامية كهايل وقايينو واسمعيل وإراء وإن اوار الملوك كانت تصدر بلفتون والهياكل تند شن وكتابات أخر تكتب باللغة إليا بلية السامية ، قال فين هذه الامور ينين لها اله كان في بابل امة كييرة عظيمة السطيحة من بني سام في القرن المشرين فيل السبح ولهذا الاكتشاف قيمة كييرة عند الباحثين عن اقول ل التوراة والباحثين عن الامور التاريخية ، اما عند الباحثين عن الامور التاريخية ، اما عند الباحثين عن اقول ل التوراة ملائمة عند الباحثين عن الأمور التاريخية ، أما عند الباحثين عن الأمور التاريخية فلائة يكتف لم مركزاً بهنوي جانبا كييراً من النين السائبة ،ثم استطرد الى ذكر تاريخ ملكة اشور اللندية بوجه الاختصار فين انه كان يقام عليها ولاه من قبل البلاد المجنوبية وأوضح ازديادها في المقدرة تدريخ والشار الى كتابة شهيرة قد غلد فيها ذكر كل المحوادث التي جرت بين ملكة اشور وبين بنية البلدان من النرن المنامس عشر الى النون العاشر قبل المسيح وخثم الكلام عن تاريخها بذكر سوطها بعدما بلغت وهومها في الغرن الثاني عشر قبل المسيح

ولما فريخ من ذلك شرع في وصف الابواب النحاسية الشهيرة التي اكتشفها رسّام في بلوات على تسعة اميال من مدينة نمرود ولى الشهال الشرقي منها . قال الله يبغا كان اللنعلة بجغرون في تل بلوات علمروا على قطع نحاسية قد درست الايام هيتنها وعفت رسومها . فأرسكت الى معرض النحف بلدن فغير العالمون عن ساعد المجد وجعلوا بمحونها وينظفونها حتى كشفوا رسوم المجانب الاكبر من ١٨٠ قطعة كانت ابواب الميكل مفشاة بها . ووجدوا عليها صورالمغاني عشرة مربا التي فخيها الملك شلمناصر الثالث من سنة ١٨٠ الى مفقة به ١٨٨ قبل المنج . وصورها هن مستوفية لكل ما فيها من وقائع المحروب وتفصيل المدن وقطع الانهار بالاطواف والنزول في مستوفية لكل ونصب النهائيل المعلوك . أومن جلة ما فيها صورة قطع شجر الآرز من لهنان وجباية الاشوربين الخراج من اهل صور وصهدا وتقش النمال على تهر الكلب وغير ذلك ما يعد كنازًا المثوريين المخراج الاثنار والندية

ومن اشهر ما ذكرة خبر اكتشاف مدرسة كلية سامية في نينوى انشأها الملك اشور هانبال سنة ١٦٤ قبل المسيح لتعليم ابناء اشور . قال ان الاشوريين كنول يبعثون اولادهم الى ملكة بابل فياخذون العلم عن كهنة بابل . وكان كهنة بابل يكرهون حكّام اشور و بعاون على نفض حكيم فيشرّبون تلامذنهم روح التمرّد ولمحيانة وحب الدسائس والنتن . فكان هولاء المتلامذة سببًا للاضطراب الدائم في اشور . فلما استنبّ الملك لاشورهانيمال انشاً مدرسة في عاصمتو حميًا لهله لاضطرابات وحنال على اهل بابل فنقل عنهم المعارف . قال الخطيب وقد كشفت لنا الاتمار نقال عنهم المعارف . قال الخطيب وقد كشفت لنا الاترار واللهذة عن ثلك المدرسة فاذا هي كالمدارس الكلية في ابامنا هذه كان يعلم فيها المحمو واللفة والله المناريخ والمجدرات عن مناه المنون هذه المنون هذه الاشوريين مؤلفات في هذه الفنون

ثم اشار الى الكتابة التي كشفت في مكتبة اشور عن اصل اكتليقة فاوضح حيقتها وكشف اصلها وختم كلامة فاتلالا بركنتن احد الى الآراء التي يرنيها الناس بل ليكن الاركان الى انحفائق التي تكتفف ولاقوال المسنة اليها

#### ترياق عام

اذا شرب انسان سمَّامها كان نوعهُ أو اذا نُقَل على معدنو موت الطعام فليبادر الى العلاج الآتي وهو ملعقة صغيرة من الملح وملعقة صغيرة من دقيق الخردل توضعان في كاس ماء حارً ان بارد وتحرك الكاس وتشرب حالاً فلا يبلغ هذا العلاج المعنق حتى يصعد منها مع ما فيها بالنيء . ولئلًا تبقى بقية من السم يجب مناولة بياض بيضة أو ملعقة من الفهوة القوية حالما بسكن اضطراب المعنة ، قال جرنال المديكال بريف قد نجع هذا العلاج في كثير من السموم والعهاة عليه

#### سهيل جديد لعلاج الدفثيريا

بُتِرَت يد شام ثم أصيب بالدفئيريا قبل ان شني جرح المبتر فظهر آكثر فطر الدفئيريا على جرح يده ولم يظهر منة في حخبرته الآبئية بسير وكانت الدفئيريا خنيفة جدًّا فانتبه طبهبة الى ذلك ووعاة في ذهندالى ان دعي لمحاتجة انسان آخر مصاب بالدفئيريا نوضع له حرّاقة على صدره فظهر الفطر سيخ اكمرّاقة وصارت الدفئيريا خنيفة جدًّا ، وقد ارتأى هذا الطبيب ان فطر الدفئيريا بظهر في أمخجرة لمرقة نمشاعما لانة لما نزعت المحراقة جلد الصدر ظهر اكثرة فيه

## اخبار واكتثافات واختراعات

لايضيع فضل الفضلاء

في آخر الشهر الماضي اجتمعت عدة مستشني مار يوحنا في بيروت وقنصل جنرال دولة النما نائب قنصل جنرال دولة المانيا وإطباه المستشفي اسائيذنا الاعلام الدكتور قان ديك وإلدكتور ورتباث وإلدكتور يوست نخطب فيهم رئيس عِدة المستشفى ثم قُدَّم لكلُّ من الاطباء الملكورين ديبلوما ونيشا ناسام آمرسكين لة من دولة المانياورسالة نشكّر بامضاء البرنس كارل اخي امبراطورها لات فضل الاطباء المذكورين وإنعابهم الكثيرة في هذا المستشفى بلفت تلك الدولة الفخيمة فرأت ان تظهر فضليم وشكرها لم ففعلت ما فعلت . قلنا افلا تنظر دولتنا العلية نظرها وهم باذلون حياتهم في خدمة هن البلادبالتعليم والتأ ليف والتطبيب. اما مستشفى مار بوحنا فقائج بنفقة فرسان مار يوحنا الذين رئيسم البرنس كارل المشار اليو. وهو مشهور بتطبيب الفقراء الذبن بتقاطرون اليه من كل انحاء مورية وإسيا الصغرى وقد عولج فيه في العام الماضي نحو ست مَّة مريض وشوهد في محل مشاهدته اليومية أكثر مر ب

. . . ۲ ا نفس

اهدانا جناب النس الناصل الدكتورانس عظه له في تشبيه حياة الصديق بارزلبنان وقد انتطفنا منها المجالة الآنية : نيشوا حديثًا قصر حد مؤك الاشوريين فوجدوا في جسورًا من الاز نظوها الى بلاد الانكليز وقد مرّ عليها كثر من ثلاثين قربًا ولم تزل في صلابتها . وقد بحث احد العلماء عن بنائها بالمكرسكوب فوجد انها من ارزلبنان انتهى بنصرُف فوجد انها من ارزلبنان انتهى بنصرُف

مرّ بنا الملآدة شاد بسكون المشهور بدرس الآثار الاشورية قاصدًا وإدي دجلة والفرات الحجث في اطلال كركيش ونينوى وكلا واشور (عاصمة اشور قديًا) وبلوات (التي كشف فيها بقداد مركزًا للنقب في اطلال أور وقد خطب خطبة عن الاكتشافات الحديثة في نينوى لحصناها وإدرجناها في هذا الجزء المقارب

كتب الدكنور أكن طمس ألى جرياة نانشر ما معناهُ: ان العقرب اذا قُلِب فوقها كاس زجاجة وتُرَّب البها مصاح في الظلام دارت تحت الكاس عدَّة دورات نحو دقيقة من الزمان ثم وقفت ورفعت حجما وغرزيما في قِمْد رأسها

التصلب بالفغط ضغط احد اعضاء مجمع بلجكا العلمي ا م الكر ذكران داكرة مروعة الرا

المساحين الآني ذكرهاضغطا قدره 777 فنطأرًا على كل قبراط مربع فصار شح المبارود صليًا كالخزف الصيني ودقيق خشب انحور اصلب من انخشب كثيرًا ودقيق حجر الماء رجع صلدًا كاكار.

#### البندورة على البطاطا

قالت احدى بديلاننا الاهركية ان نبتة بطاطا حيلت بندورة كان نبتة بندورة نمت بجانبها وقتمها. ولا بخفي ان المطاطا والبندورة من فصيلة وإحدة فلا يبعد ان يتبسَّر لاهل الرراعة ان يجنعل من نبت وإحد بطاطا من جدوره و بندورة من اغصائه كما ذكرنا وجه 121 من السنة الثانية

#### انحلال الكلور

شاع ان احد الكياويين المجرمانيين بيّن ان الكلور مركّب لابسيط وإستقرج منة اكتجينًا وإنه يكاد ببيّن ان البروم مركّب ايضًا

## العلف المختاط

قد بخلط علف المراشي من عدة انواع فنكثر تفذيته ونقل نفتنة. وإفضل علف لها الشعير ولكن اذا خلطت مفادير متساوية من الشعير والذرة والمخالة وبزر الكتان ولمحست مما فهي افضل علف للخيل فلا يضيع مهاشيء وبزر الكنان الذي فيها يحفظ نظام آلات الهضم ويتم انجلد و يلمة وإذا بُدل بز رالكتان ببزر القطن

عدية 
الله بسيطة لتوليد الهيدروجين المكبرت 
ضع جزءا من الكرفين وجزءا من الكبريت 
في انبوبة كشفكيرة وسدها بغلينة فيها النبوبة 
لنقل الغازات فميم آلة لتوليد الهيدر وجين 
المكبرت عند الاقتضاء فاذا احينها خرج الغاز 
منها وإذا بطل الاجاء بطل توليدة

وماتت حالاً وقد شوهد ذلك في ايطاليا مرارًا

#### **شفافية المعادن** فالت حرية الكمياء الجرمانية اذا مرّالهري

الكهر بائي على سلك معدني مدخل في قنينة زجاج فيها همالا ملطّف او غازُ آخر فصل من السلك دقائق وغشى بها الزجاج غشاه رفيقاً وبني الزجاج شاقاً ولكن نفيّر لون النور المار فيه بمحسب المدن فاذا كان ذهباً صار النور الخضر او فضة فازرق او نحاساً فاخضر فاناً او حديدًا فاحر

عنصران جديدان

اكنفف الدكتور تفدهل الدروج وهو جديدًا ساء ترويجوم نسبة الى بلاد نروج وهو معدن ايض لامع بتاكسد في المواء صلابتة كملابة المحاس وثلة النوعي الحكم ؟ وعدده وعاد ويدوب عند ٥٠٠ ش. واكتشف مسيو لكوك ده بوابو دوران عنصرًا آخر بالحل الطيني وساء ساريوم ولم يرو بعد ولا لمسة وإنا حكم بوجود ومن طينة كا شُح بوجود الغالوم من طينة قبل إن رئي

وإحدة . وفي جرمانيا ٢٤ مليون نفس وإثنتان وعشرون مدرسة جامعة . وفي كل اوربا ٢٠٠٠ مليون نفس وليس فيها الآمئة مدرسة جامعة ومدرسة اى مدرسة لكل ثلاثة ملايين وإما الولايات المتحدة الاميركية فنيهاه ٤ مليون نفس و ٢٥ ع مدرسة جامعة اي مدرسة لكل مئة الف ننس . و برى بعض فضلاتهم أن هذه المدارس تزيد على احنياج بلاده كثيرًا

#### القحم في أوربا

معدُّ لغلة القح في اور با . . . . بشل ( والبشل مكيال يسع نحو . ٢٥ ا فيراطاً مكعبة اي انه يعادل مكعبًا طولة نحو ١ ا فيراطاً وعرضةً ٢ ا قبراطًا وعمَّةً ١٢ قبراطًا) وفيها نحق ..... ۴. نسمة فلكل وإحد منهم ١٦ بشلًا . ومعدَّل ما يآكلة الفرد في السنة لا يزيد عن ١٥ بشاك فغلتها تزيد عن احنياج اهلها لولم يستبل قسم كبير منها لاستخراج الخمور. اما في هذه السنة فقد نقصت غليها نقصاً فاحداً فتلتزم فرنسا ان تبتاع ۱۱۶ مليون بشل وإنكانرا . ٢ ، مليونًا فإيطاليا ١.٨ مليونًا وإسبانيا ٢٤ مليونًا وهولندا وللجيكا ٢ امليونًا وسو يسرأ 7 ملايبن . والمظنون ان الولايات المحنة الامبركية ترسل ١٥٧ مليوناً وخمس مئة الف بشل والمجر ٧ ملابين وخمس مئة الف بشل ولمند ١٢ مليون بشل وإستزاليا ٢١ مليوت بشل وروسيا ٢٠مليون بشل وإراض الدانهوب

صار الخليط المتقدم ذكرةُ صالحًا جدًّا للبقر لانة يغذيها وبجسن حليبها وزبدتها اللاقة جُرٌ خروف الساعة ٦ وه ٤ دقيفة صباحًا و بعدادرى عشرة ساعة اهدى صوفة لامبراطور

#### النسا منسوجاً سترة صيد وصدرية وبنطلونا البومران

البومران عرجون من خشب محدد

الراسين طولة نحو ذراع ونصف ويستعلة اهل استراليا الحرب والصيد ولهمفي رميه حذاقة مدهدة لائهم برمونة الى الشرق قاصدين ان يرتد الى الفرب فيذهب شرقائم برتد غربامن ننسهِ ويقم حيثًا يشاؤون. فأن قيل لاحدهم أرمهِ حتى بعود اليك رماة بعنف حتى اذا ابعد عنة نحوخمسين ذراعًاصدم الارض وارتفع في المواء عشرين او ثلاثين ذراعًا وعلد اليه ووقع عند قدمهو ويدور في سيرو على نفسو كالدولاب

بسرعة تذهب بالبصر ودوي بذهب بالسمع. والعجب كيف ان قومًا برابرة كاهل استراليا اخترعط هذه الآلة انجامعة لاغرب نياميس أكركة . فالاوربي لا يستطيع الرمي بها خوفًا مدران تعهد اليو فتقتلة وإما الاسترالي فيري بها كيف شاه ويقتل بها منظورًا وغير منظور المدارس الجامعة في بعض المالك

في انكلترا ٢٢ مليون نفس وليس لهم الاً اربع مدارس جامعة . وفي فرنسا ٢٦ مليون نفس وخمس عشرة مدرسة جامعة وكلها فروع فن شاء ان يعيشعرًا طويلًا فعليه ان يبذل

قدم الزجاج

اقدم قطعة من الزجاج يكن الجزم

بنار بخها تشال راس اسد عليه اسم ملك مصرى من الدولة الحادية عشرة فيكون قد صنع قبل المسيع بنحو الني سنة . وعليه فيكون الناس قد

مهر يا في صنعة الزجاج من امد بعيد جدًّا. والقطعة المذكورة هي الآن في محل النحف البر يطاني

تاثير التنفس في السمع

قالت احدى بديلاتنا الأميركية قال جورج كتلن انة لم يجد بين مليونين من هنود اميركًا الَّا ثلاثة طرش او اربعة وقد نسب ذلك الى ان امهات الهنود لا يدعنُ اطفالهنَّ يتنفسون من افواهم بل من انوفم أ

عيلية جراحية بمثمسيولري الى مجمع الطب النرنسوي

رسالة مآكما ان نجارًا وقعت الفاس على رجلو البنى فقطعة ابهامة ولم تبتى بين الابهام والرجل آلاجلة رقيقة فاحضروا الية الدكتوركافي فقطع الابهام عن الرجل قطعًا تأمًّا وغسلة وغمل الجرح وردة الىمكانووضدة بضادات ماتوعة في الكولوديين وجعل وضع الرجل بجيث لانتخرك . و بعد اثني عشر يوماً لم ينتن انجرح وتعافى النجار وبعد اربعة وعشرين يوما

7 ملايين بشل ومصر ؟ ملايين بشل وتبقى اوربا محناجة الى ٦٠ مليون بشل . وسنبتاع | جهدهُ ليكون رضي الاخلاق فرنساو حدها قعما بخمسين مليون ليرافرنساوية. اما غلة اميركا في هن السنة فوافرة جدًّا وقد شرعت ترسل منها الى اماكن كثيرة ولا يبعد ان ترسل ابضاً الى بلاد الدولة العلَّية

حرب الزولس والعلم والعالم

من منافع حرب الزولس للعلم تخطيط بلاد الزولس وتحنيق جغرافيتها فقد ذكر انتهاء انحرب انة قد خطَّط بلاد الزولس وعين بالمساحة مواقع جبالها وإنهارها الى غير ذلك . ومن منافعهِ للعالم الغاد السحر واحنفالاتو القعيمة منهاكما قد تعهد رؤساؤها

النقود القدعة

في بيت صك النفود بسان فرنسيسكو نغود قديمة ثمنها عشرون الف ليرة انكليزية ومن جملتها شاقل فضة من ابام داود الملك وهو اقدم قطعة من النقود الباقية الى الآت. ومنها ايضا قطعة رومانية عليهاصورة التوأمين والذئبة وقد صكّ قبل المسيح بسبع شة سنة

تاثير الغضب في تقصير العمر قالت احدى انجرائد الانكليزية ان الغضب من افعل الاسباب لتقصير العمر. وكل الرزايا كالفقر والتعب وإنجوع والعري والبرد والكمل والسكر لا توازيه في ذلك الخرج بشي صحيمًا كما كان

## مسائل واجوبتها

(١) من يبروت ، هل يطح رمل يبروت الاحمر للزجاج الابيض

ي . لا يصلح الا بعد ازالة أكسيد الحديد منة (٢) ومنهاكيف بصنع طلي الذهب المبرغل

نظير طلي آلات الساعة ج - ان على ذلك طويل صعب انظر ول تفصيلة فيكتاب الصنائع والفنون لجرجس افندي طنوس عون من وجه ١٤ الى ٤٩

(٢) من عينتاب ، هل يكن صبغ غزل القطن بالدودة صبغا قرمزيا

ج. كلا وإما اذا صبغ القطن بالدودة كان لونةُ دودً إغامقًا او فاتحًا واللون القرمزي احمر

(٤) ومنها . هل من طريقة لعل المرايا بلازئبتي ج. نع. راجعوا السَّوال ٨ في الجزء السابق

(٥) ومنها . كيف يصنع مريات النصدير ج. بنتم القصدير المبرغل في المامض الهيدروكلوريك السخنحتي يبطل صعود الفاز

عنه ، وليكن القصدير أكثر ما يشيع اتحامض . والاحسن أن تشتره وأمن الصيدليات حاضرًا (٦) من ترسيس مذهب رجل من هاي

البلاد الى باريز ودخل محل مناجاة الارواح (السبرتزم) وطلب مناجاة والدتو فحضرت وتكلمت مة بالعربية امورًا كثيرة معلومة عندةً

ووضعت بدها بيدم بدون ان يعاينها وكتبت

| اسبها بيدها هذه على القرطاس فاقولكم بذلك ج. قد مفص مناجاة الارواح جمن العلماء المدققين الذبن يؤخذ بقولم ويعتيد على حكمهم فوجدوها نفاقًا وخداعًا (راجعوا ما كتبناهُ عن فساد السبرتزم) ونؤكد لكم انكم لوفحصتم مناجاة

الارواح بننسكم لقلَّ ايَانَكُم بَهَا أَوَ انْنَفْسُكَا حدث لا عند ما فيصنا دعاوي المنومين (Y) من زحلة ، ورد لنا سوال مطول من

زطة عن ضربة العنب المساة عندهم قلماطا

وقد نتبعنا شرح السولل فلم يكنا ان نردهُ الى ضربة معلومة لمافيه من التشويش فنجبب السائل ان يطالع ما كتيناهُ في هذا المجزء عن النيلكسرا

وتعنن العنب لعلة برد هذه الضربة الى وإحد منها فيجد علاجها فية . هذا ما امكننا الوقوف عليه الى الآن وإذا وقفناعلى شرح ضربة اخرى

وعلاجها لانتاخرعن ادراجه (٨) من حاصبيا ما اسم النجم اللامع الذي يظهر مجانب الثريا الى انجنوب الشرقى منها

وما هوقدره ہے. ان لم نکن قد اخطأنا ما اشرتم اليه فهو رجل الجيّار وبحسب من القدر الأوّل بين النجوم اي انة من اسطعها نوراً

(٩) ومنها عن اي شيء تحدث دارة القمر ملاذا تكون احيانا كبيرة وإخري صغيرة

ج. راجعط نبذة الهالة في اول هذا الجزء

## من المرصد السوري الفلكي والمتبور ولوجي

ينها نحن نرصد المشتري مساء . 1 تشرين الثاني ( نوفمبر ) رأينا على سلحيو بقمة جديرة هليليرة الشكل مصغرة اللون كلون مناطقو فراقبناها أكثر من ساعة ونصف فوجد ناها قد انتقلت من. مركزو نجو حافته انتقالاً واضحاً . هذا وقد شاهدها الدكتور ثان دبك مدبر المرصد مرة قبيل ذلك وتحقق انتقالما وشاهدها جاعة من الرّصد ايضاً في اور با

حدثت زلزلة خنيفة هنا في ١٥ تشرين الثاني الساعة ٨ ود٣ دقيقة بعد الظهر

مقدار المطرالذي نزل من اول تشرين الثاني الى ٢٨ منة ٦٥ ؟ من النيراط وكل ما نزل هذا العام ماذكرناهُ ولم نذكرهُ ٢٠ ٪ ؟ من التيراط

> <del>ـــهه> +++-</del> احتفامة الانسان تخمه

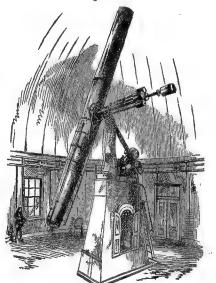
تُونِي احد التجار في مدينة بوستن باميركا ووُجد بين اوراقي سند على تاجر آخراسه صوئيل أباتُن فطولب به فقال ان الخط مثل خطي والامضاء مثل امضائي ولكن السندليس علي ولم آكن مديونا لهذا الرجل. فرُفعت الدعوى الى المحكومة وكان القاضي متعصبًا عليه ويريدان يثبت السند ولكن الاعضاء كانوا يثقون باستقامته ثقة تامَّة ولم يروا وجها لانكارو السند لوكان عليه لانه غني ولم يُسمع عنه انه اهتضم حق احد شحكه ان السند مزور وبرَّروهُ وبعد مدَّة وُجد انسان آخر باسم صوئيل أيلتن وكان ربان سفينة فاقرَّ من نفسه انه هو الذي كتب السند وانه مديون به لذلك التاجر فثبتت براءة صوئيل المتن الاول

قد تشكلت لجنة في الهند بقصد الصعود الى اعلى تم جبال حمالايا كاللجنة الاوربية للصعود لله تم جبال المبا

حضر الى المطبعة الامبركية في بيروت خوري في ١٩ المنصرم وبيده نصف طحية من المورق المعروف بائر جديد فارانا على ثاني وجه من وجهيها سفر المزاميرمكتوباً كلة بخط وإضح مقروه . وقد كنبة رجل عاميّ يسى مجنائيل الخوري العكاري (ش ٠ م)

الجزؤ الثامن من السنة الرابعة

النظارة



شكل 1. نظارة مرصد وإشنطون بالولايات المحدة يذهب جاعة من علماء هذا الزمان ان العين معكل ما بهامن عجيب انخلق وبديع التركيب وصحة الفحكيم للبعد والفريس وتمام الملاممة للنور والطلة انما وُجدت في بدء خلنها بسيطة الخلق عديمة التركيب والفحكيم لا نفضي الآ يسيرا من الواظائف التي نفضها الآن ثم ما زالت ترفق في التركيب والمحمدين حتى بلفت من الكال الدرجة التي هي عليها. فاذا صحّ مذهب هولاه العلماء فلا يبعد إن العين تبلغ على كرور الازمان مبلغاً لايخطر الآن على بال فنرى ما لا تراه الان الآبالكبرات وتحدُّ ما لا تحدُّه الآبا لآلات. غير ان الانسان قد بلغ بنوع علوهذا المبلغ منذ زمان فاطال للعين امد البصر فاضحت تنظر بالآلات البصرية ما في الكواكم، من الدقائق وتكشف خليات المحلائق وتتصرّف في صور الاشباح بالتصغير والتكبير والحقر يب والمنجد على ما تريد. فسوالا ارتفت عين الإنسان بعد ولم ترفق فاتها قد ارتقت بالآلات درجات لا تحصى من سمَّ الكالات

الآلات البصرية اشكال كثيرة تندرج تحت ثلاثة اقسام كبيرة قسم تصغر به صور الاشياء او تكبّر وتلقى على مبسوط أمّا لتصوّر او لتعرض على جهور من الناظرين ومنة الفانوس المحري وآلة التصوير بالشمس ، وقسم تكبّر به صور الاشباح الصغيرة فقدً به العين ما لا تحده بدونو وهى المكرسكوب ( المعروف بالنظارة المكبرة ) باشكالو . وقسم تفرّب به صور الاشباح المعينة ارضية كانت او سهاوية وهو التلسكوب ( المعروف بالنظارة الفرّة ) باشكالو . و مخصر كلامنا الآن في المسكوب السهاوي المعروف بالنظارة الفرّة ) باشكالو . و مخصر كلامنا الآن في المسكوب المنظارة او المنظار

ي الفرض من هذا النظارة روية الاجرام المهاوية كيرة واضحة وذلك اغابكون مجمع جانب عظم من نور الجرم في بقعة صغيرة وتوسيع تلك البقعة عند النظرالها، فلا بد للنظارة ان نقضي مذبن الفرضين والمجوزة بقعة صغيرة الفرضين والإفلا فاتق منها. اما الفرض الاول اي جمع جانب كيبر من الفوه في بقعة صغيرة الفنسية براورة المحين، ولا يضاح ماهية بلورة الشخيح وبلورة العين وكينية توضيع المرتبات بها نقول صغيرة تسى بلورة العين، ولا يضاح ماهية بلورة الشجح وبلورة العين وكينية توضيع المرتبات بها نقول الفاغتا فعلعة من المبلور حتى صارت كالمدسة في شكلها محدبة من وجهيها رقيقة من حواشها سيت ها المبلورة عدسية، فاذا وقع ضوه المنهس عموديًا على وجه من وجهيها نفذها واجتمع بعد نفردها في بقدة أخرى والمواقع عن أشراق هذا المجتمع بعد هناك صورة الشمس بيضاء مشرقة المطح عاحولها وقلو قبل ما السبب في اشراق هذا المقعة بسطما عها لقيل على النور ان المدسية جمعيت النور الواقع على سطمها كله الى بقمة صغيرة فاشرقت المفعة بتراكم النور طها، وما مجري بالمدسية مجرى ايضاً اذا استعملت مراة مفعرة عوضًا عنها، فان ضوء الشمس صفا زواج الملورة وكبر سطمها أو سطح المرآة زادت كية النور المجتمع فراد اشراق المتعمة والشعم ما ذا وقع عوديًا على المراة مفعرة وكبر سطمها أو سطح المرآة زادت كية النور المجتمع فراد اشراق المقعة والمقع ما ذا وقع عوديًا على المرورة وكبر سطمها أو سطح المرآة زادت كية النور المجتمع فراد اشراق البقعة والشعم منا زواج الملورة وكبر سطمها أو سطح المرآة واحدت كية النور المجتمع فراد اشراق البقعة والمتحمة عامية والمحمد المراة وكبر سطمها أو سطح المرآة واحدت كية النور المجتمع فراد اشراق المتعمة والمحمد والمحمد والمراق المحمد والمحمد المراة والمحمد المراق والمحمد والمراق المحمد والمحمد المراق المحمد والمحمد والمراقع المحمد والمحمد و

لَقَدَّم ان بلورة الشج عدية كبيرة شخوتة حتى نجع النورالي نقطة وإحدة تسمى بؤرجها · ولما كانت المدسية الحدَّبة وإلمرآة المقدّرة نفضيان غرضاً وإحدَّا وهو جمع اشعة النور الى بؤرة سحَّ استعال المَّيّ منها في النظارة ، فإذا استعلت البلورة المحدَّبة قبل ان النظارة كاسرة لانكسار اشعة النور في البلورة وإذا استعلت المرآة المقعرة قبل ان النظارة عاكمة لانعكاس اشعة النورعن المرآة

بجوره في المسلمة المستبع عدة به ايضا ولكن اصغر من بلورة الشيح والمغرض منها تكبير الصورة المسكونة في بؤرة المورة الشيح . وذلك بان بزاد تحديها حتى يكون بعد . بؤرنها عنها اقمل من بعد بؤرة بلورة الشيح عنها . ثم توضع قريبة من الصورة فتنظر الدين منها الى الصورة فتراها مكبرة كا المدين وقد فرض أن بلورة الشيح قد أديرة الى شيح فارتسبت صورتة ت جرل عند بؤرنها والعين تنظر البها عند ف فنراها أكبر ما هي . هذا هو مبدأ النظارة الكاسرة فانها تصنع بوضع بلورة الشيح في طرف انبوب ووضع بلورة الدين في المورة التنظر البها عند ف فنراها أكبر ما هي . هذا هو مبدأ النظارة الكاسرة فانها تصنع بوضع بلورة الشيح في طرف انبوب ووضع بلورة الدين في انبو كله مقدرة وإدخالها في الطرف الآخر من الانبوب ويتعلو ذلك متنصات عدينة السهيل رصد الكراكم، ووضع النظارة على قاعدة وإصلاح خطاء ولم تحديها كانت اصلح لتوضيع صور الكواكب وتكبيرها وكذلك كل ما زاد تحدب بلورة العين وقل تحديها كانت اصلح لتوضيع صور الكواكب وتكبيرها وكذلك كل ما زاد تحدب بلورة العين وكذن اصطناع البلورات الكبورة عصر جدًا و بقضي يا طولاً الثنان وثلاثون قدمًا وقطر بلورة الشيح فيها سنة وعشرون قيما أو الماكن تكبير طولها ائتنان وثلاثون قدمًا وقطر بلورة العين هيها سنة وعشرون قيماطاً والماكن تكبير الصور بتوقف على تحديب بلورة العين عج استهال عنه بلورات مثناوتة المخديب منها على بلورة الصور بتوقف على تحديب بلورة العين عج استهال عنه بلورات الشارة المدين الدرات الشيخ فتركم المورة بها كثيرًا او قليلًا على مايرام

اما النظارة العاكمة فمثل الكاسرة في مبداها وتختلف عما باستجال المرآة المقعرة فيها للشعج 
بدلاً من البلورة الحدّبة ولشهر اشكالها اربعة عاكمة غربفري اضافة الى غريفري الذي اخترعها 
سنة ١٦٦٦ وعاكسة نيوترف اضافة الى نيوتن الشهير اخترعها سنة ١٦٦٦ وعاكسة كمفريفي 
اخترعها سنة ١٦٧٦ وعاكمة هرشل اضافة الى المسر وليم هرشل الذي اخترعها في اواخر القرن 
الماضي فعاكمة غريفري مصنوعة من مرآة مفعرة مي مثقوبة من وسطها كانرى في الشكل ا ١ 
من الصور في آخر المجلد وجه ٢ ومرآة اخرى مقعرة مثلها ولكن اصغر منها دد يجعل مقعرها 
نياه مقعر تلك . وتوضعات كلتاها في الانبوب اب دت ويدخل في احد طرفي الانبوب 
انبو بة أب ت ت فيها بلورة الهين و يدار الطرف الآخر شحو المجرم الساري . فيفع ضوة المجرم

على المرآة المنعرة الكبيرة وينعكس عنها الى الصغيرة ثم ينعكس عن الصغيرة حقى بجينه عند م تَ فَتَرَسُم صورتهُ هناك فتراها المين مكبرة بواسطة بلورة الدين. وعاكسة كسفريني لا تختلف عن هذاك قليلاً وقد كاد استمالما ينتخ . وإما عاكسة نبوش فمرآة الشج فيها غير منقو بة ومراتها الصغيرة غير منعرة بل مستوية وموضوعة بحيث تمكس صورة المجرم الماوي فتلفيها على جانب الانبوب حيث بلورة العين فينظر الناظر من جانب الانبوب لا من طرفو وإستمال هاى النظارة شائع الآن. وعاكسة هرشل ليس فيها الأمرآة الشج وهي موضوعة في طرف الانبوبة ما ثلة بحيث تمكس صورة الشج الى حافة الانبوب في الطرف الانجر حيث ينظرها الناظر ببلورة العين بدون ان توسط مرآة اثنة بينها و بين مرآة الشج

واعلم ان المرابا المفعرة كانت تصنّع قبلاً من المدن فنفتضي تمباً شاقًا وما لا جزيلاوإما الآن فنصنع من الزجاج وتنضض فسهل علمها وقلّت نفقها . وقد صنعت عاكمات هائلة الكبر كنظارة السروليم هرشل فهاي طولها اربعون قدمًا ولها قوة على تكبير الاشباح سنة آلاف ضعف وقطر مرآبها اربع اقدام ونصف وثناها وحدها اربعة قناطير (والقنطار ٢٠٠ اقة)

ومنها نظارة اللورد رُص الارلاندي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مراتها ست اقدام ووزنها نحوج ١ نظارة اللورد رُص الارلاندي طول انبوبها ٥٥ قدمًا وقطر مراتها ست اقدام ووزنها نحوج ١ نسطارًا ووزن النظارة كلها نحوج ٢ فنطارًا وقيد ما أنفى عليهما ٢٥ الف لهرا وقد صع اللورد رُص مراتها بيد و ولم بأنف من العمل مع كل ما كان عليه من رفعة الشاوت وعظم صور الاجرام الساوية حتى ان من ينظر بها القريخال انه ينظر ما امامة على الارض حال كون بعد الفير عنة نحو مثنين واربعين الف ميل و وتوضيها للمرتبات عميب حتى انة لا مجنفي عنها شجو في الفر مثل و توضيها للمرتبات عميب حتى انة لا مجنفي عنها المامة قطوع من المنه لا يختفي عنها المامة المنافقة من المنافقة من المنافقة عنها وغائم أم تتق حتى الآن مخفية عن عمين المرافقين مقال والمنافقة عنها النظارة من غرائب الكون اشهر من ان يذكر وإما تعداد الوسافها و تنصيل طرق استعالها فلا يلينان بهذا النصل المختصر

#### ورق البندورة واكمشرات

ما يثيب ما ذكرناءُ في غير هذا الموضوع ان رجلًا الحلى اوراق البندورة وإغصانها في ماء وال يرد الماه رش به المباتات الساطية عليها انمشرات بولسطة خنة فامات الموجود متها ومتع مجميًّ غيرها

# تاريخ بابل وإشور

لجتاب حميل أفندي نخلة المدور (تابع ما قبلة)

ومن اشتهر من ملوك اشور نفلك فلا سر المقدّ مذكرة تُمَيِّل هذا وَلِيَ الملك في الحَرالفرن النافي عشر قبل الملاد وهو السابع من اعقاب نينيب فلاسر وأله على الاتار ما يشهد بانكان من جلّا ملوك اشور الموصوفين با لاقدام وكثرة الفارات ووفرة العارات ومن عهد عبر بهد وُجداله اثر في أخر به كامح شرعات قد سُطِر عليه تاريخ فتوجه فياينيف على سبع مئة سُطر ذكر في جلها انه في غاراته بحر المخزر الذي بسميه المجر الاعلى ودوّخ ما هنالك من البلاد وإنه اخترق مجل لبنان ولم يكن اخترة فا اورخ عبها ظافراً وطأطات لله ملوك طانيس كنف الطاعة والمخضوع فاطرقة فرعون كثيرة فقهرها ورجه عنها ظافراً وطأطات لله ملوك طانيس كنف الطاعة والمخضوع فاطرقة فرعون مصر بتماح من تماسح النبل توددًا الهو وترافاً من رضاء وفي عهده بهض مرودخ دنها كي مصر بتماح من تماسح النبل توددًا الهو وترافاً من رضاء وفي عهده بهض مرودخ دنها كي الكداني على هيكالي واخذها عنوة على ما قدمنان فضار تفاهر بابل وكانت العاقبة للاشور بهن فاغمنوا في البابلين ومر قبل شاهم كل محرّق ودخلت المدينة في حوزنهم

و بعد وفاة تغلث فلا سرا تنفيت التن بين الاشور بهن وتفرقت كلمتم فلانت شوكتم وضعفت صولتم وفي تضاعيف ذلك زحف عليم قوم من الكيناسيين فناصبوهم حرياً شدية فلم يستطيعها اللهات امامهم واستولى الكيناسيين على كثير من المباد وضربوا عليم الذلة، و بعد ما شاء اللهن اللهات امامهم واستولى الكيناسيين على كثير من المباد الله بعل كيتراسو واليونان يسمونة بعمليتراس وقد رأى ما حل بالدولة من المجلال عراها وإختلال امرها فعل على خلع الملك وهو يومئذ الشور بار وظله على خلع الملك وهو يومئذ الشور بار وظله على الملك ونقل السرير من المور المعمدية نمرود وكان بعليتراس هذا من الا مراء آل الملك كما يستفاد من كتا بولبعلوخوس الثالث الاشوري خلاقًا لما يزعة مؤرخو اليونان من وتعاقب بعده ملولة آخرون حتى افضى الامراك بعلوخوس الثاني وكانت ماة ملكومن سنة 70 الى سنة 70 وهو الذي كانت الموقعة بيئة ويين ملك مادي فاخضعة لدولتو وإقام الماد يورف بي تودين الملك المدي فاخضعة لدولتو وإقام الماد يورف يودن المجززية سلملة منواصلة لجميع الملوك يودن المجززية سلملة منواصلة لجميع الملوك يودن المجززية ولئا من عهد هذا الملك الى انقضاء الدولة الاشورية سلملة منواصلة لجميع الملوك وكانت مهام المالة الم الموردية سلملة منواصلة المحمولة المدين وكبط سرير المور من غير نفص ولا خلل وتولى الملك بعده أبية نفلت مهان الثاني وكان الغاني وكان المنان الثاني وكان مولمًا بالنوح والفار ولت دون تغييد الابنية لانة لم يُعَمَّر له على بناء بامعة الأان تكون رحياً مولمًا بالنوح والفروات دون تغييد الابنية لانة لم يُعَمَّد المناة بالمالة المولم رحياً مولمًا باللك على بناء بامعة الأان تكون رحياً مولمًا بالنوح والفروات دون تغييد الابنية لانة لم يُعَمَّد المناة مناها المولم المولم

قد ذهبت به الايام ومحاء نوالي انحراب فلم يبق الى كففه سبيل ، وقد وجدا رباب التنفيب آجرة من أثار و قد نقش عليها ما معناه ' انا تفك فلأسر الملك القدير المستولي على الام كافة انا السيد المعظيم الذي ليس سيد في المجمورة الآوانا سيده ' لقد ملكت بسيني الاقطار الاربعة وغزوت بجيشي صغير المالك وكيرها وكل عدو الربي قمعته وارخمت انفة. وذكر بعد ذلك اخضاعه أيلكة كوماغنيا ثم الملكة الواقعة عند مخجر دجلة (ولاشك انه يريد ارمينية) ثم استيلاه ' على النسم الاعلى الما وغيره من انتصر لها من ملوك الاقاليم المجاورة الى ان قال فيلغ جملة ما ملكنة ائتين واربعين ملكة وفرائب والمية تمثد من حيانها ونباجا وغرائب موجوداتها فضلاً عن الجابئة من كل حلكة اخضعتها وجملت من حيانها ونباجا وغرائب موجوداتها فضلاً عن اجلينة من على على المراف المغرب وحلت من حيانها ونباجا وغرائب موجوداتها فضلاً عن اجلينة من كل حلكة اخضعتها وجمت بذلك كله فجملنة في ملكي الواهرة.

و بعد تفلت فلا سرنولى زمام الدولة ابنة اشور نزر بال الثالث واستفرّ على سرير الملك من سنة . ٩٠ الى سنة ٥٠٠ وكان تملكه في اليوم الثاني عشر من شهر تموز على ما حتفة اهل المبئة في هذا الزمان لانهم وجدول على الآثار ما مفاده أن هذا الملك ولي المسلطان في اليوم الذي كمنت في الشهر كموفًا تأمّا وكان ذلك بموجب حسابهم في اليوم المذكور . وكان مولعاً بتشهيد المباني وإقامة الهياكل والقصور وقد وُجد له ما لا يحصى من الآثار المرسومة بامع من ابنية وتمائيل آلمة والعان مختلفة من الذهب والمنتفة أوالعاج وغير ذلك ومن ابنيتو القصر العظم بنمرود الذي كشفة السير لابرد الانكلوري وقد بقيت منة بقايا تدل على انه كان من المختلمة والاحكام بمكان . وله المبر لابرد الانكراك الحرد الذي كشفة الإربال الطافر الميم رب الاشوري بغرود ايضًا الهرم المبراك القوافر الميم رب الاشوري امن نفك مبدأن الميد المبراك الطافر الميم رب الاشوري امن نفك مبدأن الميد المبراك المطافر ابن بعلوخوس الملك امن نفك مجداً الما المسلط على الطواف على الطراف جل المبان ما هد ملكت بسيني جميع الاقالم الممتنة من لدن منفجر دجلة الى اطراف جل المبان ماه

وكان المحور نزر بال طُلوماً جافيًا سَفًاكًا للدِماء لا تُأخذُهُ في احد رحمَّةُ ولا تعطفهُ عاطفهُ وكان اذا اسرقومًا نكل بم تنكيلاً فظيمًا فيصلم آذانهم ويجدع انوفهم ويقطع ايديم وإرجلهم الى ما شاكل ذلك فضلاً عايركبة من الفواحش في السبايا والاطفال ثم يجيع نلك الاعضاء فينضد بعضها فوق بعض حتى تصبر بناته فائمًا في السهاء ويتلذذ بالنظر البها . قلت وهذا الشبه بما يُروَى عن نبرون الروماني وفت أيتاعه باهل الدعوة النصرانية من انة كان يصلب المجاعة منم في تبض المدينة ثم يطلي ابدائم بالقار والنفط فاذا خمّ الليل امر باحراقم ثم خرج على عجلته ومعة وزراه دولتو وكبراه بلاطه يفرجون على ذلك المتهد الكريه. ومع ما في هذا الصنيع من شدّة القسمة التي تدلّ على نهاية اكشونه والعربرية فلا يُنكر على الاشوريين انهم كانوا في ذلك العهد قد بلغوا قمة النمين انهم كانوا في ذلك العهد ذكر فقد روى عنهم هير ودوطس اليوناني وكان قد قدم بابل في اولسط القرن اكنامس قبل الميلاد انه لما حدثت الفتنة في بابل قميل ذلك العهد يقلل ووقد عليها داريوس هستاسب الميلاد انه لما حدثت الفتنة في بابل قميل ذلك العهد يقلل ووقد عليها داريوس هستاسب وحاصرها سم اهلها من طول الحصار وفرغت اهبتهم فذبحوا عدداً كثيراً من نساتهم مجيث لم يتركوا الآلا امرأة لكل واحدمتهم ثم المبلؤو الآل فليلاحق استفتر داريوس المدينة فلها دخلها وعلم بما ضعوا حدق عليهم حنقاً شديداً فاطلقى بدئه فيهم بالمذاب والتمثيل وصله أمنهم ثلاثة

و النوفي اشور نزر بال خلفة على الملك ابنة شلمناً سر النالث و كان ملكة من سنة ٥ . ٩ الى سنة و ٨٠ وعلى عهده عظم شان اشور وانسع نطاقها وأطلق عليها في الكتاب اسم ملكة . ومن شهنر اعالو التي ذكرت في التاريخ واقتبها الآثار ما ورد لة منفوشًا على احدها حيث يقول ما ترجنة . في اعالم التي ذكرت في التاريخ واقتبها الآثار ما ورد لة منفوشًا على احدها حيث يقول ما ترجنة . في السنة الناسعة لملكي عبرت بهر الغرات وهي نامن مرة عبرته فيها ودمرت مدينتي سنجار و كركيش ملكًا من ملك الساحل ( بعني فينينية ) فنهرنم واستحوذت على كنورم وعجلاتم وعدده وخيولم . وفي السنة ملوك الساحل ( بعني فينينية ) فنهرنم واستحوذت على كنورم وعجلاتم وعدده وخيولم . وفي السنة الماشرة خرجت بيتة وعشرين القامن المجد الى جاة فاخذ بها واستوليت معها على تمع وغائين مدينة . وفي السنة الموفية للعشرين سوت الى وعشون عجلة واسرت اربع مثة وسبعين فارسًا بعددم. وفي السنة الموفية للعشرين سوت الى جغران مافوس وقطعت من ارز لبنان جسورًا جانها الى اشور . وفي السنة المنافية والعشرين سيقت التي المؤمنة وعدد من ارز لبنان جسورًا جانها في المدت الناية والعشرين وقا المائة التي المهداء امن ياهو ملك اسرائيل . سيقت التي المحرد مقطوما المسائيل المنافية المنفية المسارة التي نصبها بضرود اضربنا عنها لضيق المنام .

وبعد شلمناً سر افضى المُلك الى ابنو شهيهو النالث المعروف بصامس بين وكان له اخ قد استحود على بعض المنالك التي افتحها ابن فتضها ابن فتشاط عليها واستطارت بينها النتنة تحواً من خمس سبين ونشأت عن ذلك مشاغب شق في بابل وبنوى وكثر الهرج حتى اصجحت عنزة المُلك في شطر ان تسقط واستاوفي آخر الامر استقرا النوز الشهيهو فاستخلص تلك المالك من اخيروخلا بامر الملك وقد عُدل الله على الرية على المرودخ بمنا له بين ودخ تحت إمرة

الاشوريين فلما ثارت النتنة بين شمسيهو واخير اغننم نلك النهزة لشق عصا الطاحة وجاهر بالمصيان فواقد وطفر به وقتل زعاد لاحزاب وغنم منة تشتي عَجَلة طبطى من رعيتو مسعة آلاف نس. اه

وتولى الملك بعده أبنة بعلوخوس النالث وعلى عهد استؤنفت النتنة في بابل وتادى النوم وتولى الملك بعده أبنة بعلوخوس النالث وعلى عهد استؤنفت النتنة في بابل وتادى النوم في المنابنة والخلاف حتى عجز عن ردّه الى طاعنو فارتاًى انه اذا تروج واحدة من بنات ملوك بالل كان في ذلك وسيلة الى بلوغ ما ربح وآبن سورة الشفاق . فوقع اختياره على سيراميس التي بروي عما بعض متقدى المؤرّفون افعالاً يضيق عما نطاق التصديق . وما وُجد من آثاره آجرة قد نَقِش عليها انا بعلوخوس قد ضربت الاتاوة على جمع المدت والاقاليم والمالك المؤلفة ما بين سورية وفيليقية وحدود صور وصيدون والسامرة وليدوة المؤلفة وقليط .اه . وهي اول مرة ذكرت فيها فلسطاي فلسطين على آثار اشور . وفي لندرة الهوم تقال مخم للاله نبو كامن نصة وزير بعلوخوس وكتب عليه المه نبو المعظم عصة مولاي وعشدُهُ كن متّازرًا أية بحولك وقدرتك واحنظ سيدتي الملكة سيراميس روجنة . اه

# اليود في انحميّات

قد قرَّ راي بعض الاطباء على فائن اليود في المحميات ولا سيا المتنطعة وقال احدم وهن الدكتور اندرصن ان كل المرض الذين عانجم به كانوا يتناولونة بقبول . وهو يصف المبالغ من 1 الى 0 ا مناً من صبغة المبود ممزوجة ببوديد الميناسيوم ومخففة بشراب ومام ثلاث مرات في النهار وللصغير من 0 الى ١٠ منات وإكثر وصفائه على هنه الصورة ، صبغة المبود المركبة ٦ دراهم شراب الصغ ١٨ درم تمزج معالى المجرعة ملعقة صغيرة في كاس مام ثلاثًا في النهار بعد الطعام، فاذا شهت ذلك كان نعة عظيمة لان تجار الكينا بلغ الغيم الساء

#### مكشف شواتب الطعين

الطحين الافرنجي لا يخلو غالبًا من شوا تب كثيرة يدخلونها فيه عمدًا التثنيله او لتبييضه او لغبر ذلك ما يعود على البائع بالربح وعلى الآكل بالخسارة بل بالمرض . فمن هذه الشوائب الاومينا والمعنيسيا والطباشير والمجيسين والمحامض الررنيخوس ونحوها ومنها ما هوسم فتّال كالزرنج وابسط الطرق للكشف عنها ان يوضع عشركرامات من الطحين في انبوبة طولها عشرون ستيمترا وقطرها نحو ثلاثة ستيمترات وتملاً بالكلوروفورم وتسد بنلينة وتهز منة دقيقة ثم نترك وافقة من فيطفو المحجين المسوق على وجه الكلوروفورم وترسب الشوائب تحدثه تمتيركم الطيمين ثم يترك براق الكلوزوفور وتورض مقدارها ونوعها

# بضاعتنارُدَّتالينا

نقلت احدى بديلاننا الاميركية فصلًا من كتاب للحيص اما في المحساب لابن البنّاء وأمّا كُمّا لم نمثر على هذا الكتاب بين الكتب العربية العلمية التي عثرنا عليها رأينا أن نردّ الفصل المذكور الى العربية حرصًا على فائدتو

ينضن هذا النصل ثلاث قواعد تخنصر بها بعض اع ال الضرب

الفاعدة الاولى \* اذا قبل ما المحاصل من ضرب عدد مثل 11111 في نفسو قلنا مدد الله 1750 وإلى يسار هذا المعدد منازل المضر وب ايء وإلى يسار هذا العدد سلسلة الاعداد الطبيعية من العدد الذي تحنة الى الواحد طلى يبنو سلسلة الاعداد الطبيعية المضا من العدد الذي تحنة الى الواحد طلى يبنو سلسلة الاعداد الطبيعية ايضا من العدد الذي تحنة الى الواحد كا ترى في المثال المتقدم فا كان فهو المحاصل مثال آخر ما المحاصل من ضرب الما 11111 الما المجاوب عدد منازل المضروب سبعة فنكتب رقم لا وإلى يسارو ٦ ثم و وهم حراً الى المراقب كن يكتب عن يمين السبعة ٦ ثم الى الواجد في كل عدد ارفامة آحاد

الناعدة الثانية اذا قبل ما المحاصل من ضرب عدد كل ارقام تسمات مثل 1911 في نفسو الذا و ١٠٠٠ مثل 1994 والايجاد هذا المحاصل نكتب رقم غانية ثم نفسع الى يسارو تسعات افل من تسمات المضروب بواحد وإلى يهية إصفارًا عددها اقل من منازل المضروب بواحد ثم نفسع الى يمين الاصفار في كان فهو المجول، مثال ثاني ما المحاصل من ضرب ٢٩ ٪ ١ المجول، الم قلم نفسع اصفارًا الى يمين المجانية ولا تسعات الى يسارها لان في المضروب منزلة وإحدة فلا شيء اقل منها بواحد و وذلك مطرد في كل عدد ارقامة تسعات

الناعدة الثالثة التالية اذا قيل ما المحاصل من ضرب عدد يكل ارقام و تسعات في آخر بساويو في عدد المنازل ولكن ارقامة ليست تسعات على ٢٩٩ تا ٢٦ ٢٩٣ و لا يجاد هذا المحاصل نضرب رقا من المضروب في رقم من المضروب فيو عدل ٢٧ ٣ - عن ثم نكتب وفي رقم العشرات من هذا المحاصل ونكتب الى يسارها ارقام المضروب فيد الا رقا والى يبن المحيسة ارقاماً بقدر ما عن بسارها في حدد المنازل وكل واحد منها بقدر النضلة بين رقم من المضروب ورقم من المضروب فيو والى يمين الكل فوهو رقم الآحاد من المضروب الاول اي يكه فاكان فهو المجواب. ٢٣٢٢٢٦٦٦٦٦٢ عالم ٢٢٢٢٢٢٦٦٦٦٦٢ وَذَلِك لان المحاصل من ضرب ٢ ٪ ٩ = ٢٧ فنكتب ٢ ولى بسارهاست ثلاثات وهن ارقام المضر وب قيو الا واحد افتصير ٢٢٢٢٢٢٦ ثمنكتب الى بين الاثنين سن ستات لان الباقي من طرح ٢ من ٩-٦ ونكتب ست ستات لان منازل المضر وب فيو سبع فصار الكل ٢٦٦٦٦٦٦٦٢٢٢٢٢٢ ثم ثم نكتب الى بين الكل ٧ وهو رقم الآحاد من ٢٧ المحاصل من ضرب ٢٢ فيصير الكل ١٣٦٦٦٦٦٢٢ مهو المجول، وذلك مطرد في كل عدد ارقامة نسعات ضُرِب في عدد آخر إساويه في عدد المنازل ول واقامة متساوية . ومن يعن نظر أير ان الفاعدة الثانية داخلة تحت الثالثة

# في اخلاق الدمشقيين

لجناب الدكتور بشاره افندي زلزل

الداس مختلفون كثيرًا بعضهم عن بعض من جهة الخصائص الادبية كما انهم بختلفون من جهة الخصائص الطبيعية فتكادلا ترى مشاجهة بين اثنين في هيئنها وطباعها ولكنهم منفون بالخصائص المجوهرية المغومة للفصل بينهم وبين ما عداهم من اكتلق فلذلك يؤلفون جنساً فاتما بذاتو يشتمل على انواع حصرها آكثر الباحثين في علم طبيعة الانسان في خسة في الابيض او الفوقاسي والاصفران المغولي والاسمر او الملقي والاحر او الاميركاني والاسوداو الزنجي وقسموا كلاً من هذه الانواع الى ذريات و بطون ماسباط وعيال بحميه المباينات التي بين الافراد المؤلف منهم الجنس البشري وللناسبات التي يهداخلون بحسبها في امور مشتركة . وقد مها عليها النوع الابيض وضعًا لانة مندم طبعًا من حيثية سموم المادي وإلادني اذ انة احسنها نفويًا وإجلها خلفًا وإكثرها امتدادًا على سطح الكنة ولانة تبرًّا على عرش السلطة ونشر لواء النمدن وضبط صولجان الفنون ولبس المعارف طهلسانًا بنيه به عُبَرًا على سائر الانواع ذلك منذ الايام المنوغلة في القدم حتى الآن . الَّا انهم وضعوا الذرية الاوربية فيالمنزلة الأوولي وضعوا الذرية الارامية فيالمنزلة الثانية متوهبن ان هت مخطة بالاخلاق عن تلك التيخصُّول بها وحدها السموَّعلى سائر البشر وميزوها بكرم الاخلاق ومحامد الصفات. ولا غرو أن اقتادهم الميل الي الادعاء بما هو حق غيرهم حال كونهم فرع تلك لارومة. ومن شأن الإنسان إن يعتزّ بشرف محنده و يغالي بطيب عنصره و بميل إلى الافتخار بنسبه وقدخلاانجوهم فلميكن من معارض لمدعاه ولا ننكر انهم قد بلغوا بالاجتهادا لى ذرى العمران والتمدن ونالها بالاعتزام ما لم يتهيأ إسراه نوالة في سالف الزمان. ولكن هذا لا يصحُّ ان يكون علَّه لحنض شأن الذين هم أجدر منهم بالتقدم في مراتب النوع وإعني بهم فروع النجوة الطيبة التي هي الذرية الارامية ، على اننا اذا اعتبرنا الحق والصواب برى انة لا سواغية لاية ذرية كانت بالتقدم اذا أريد

المعنى المقصود بهذه اللفظة لان جميع البشر اخوة بالدم. وإلحس الادبي ينضى باعلاء شان الانسانية بتعاون المنصفين بهاجميه وإتحادهم كايليق باخوة لانفرق بينهم جنسية ولاحيثية منجيع انحيثيات لم ينشأ الفرع الاوربي في اوربا ولكنة هاجر اليها من رني البولور ومن هندكوش منجاوزًا بخارا وشواطئ بحرانخز رالعجمية وكابل حتى وصل الى نهر الكنك في الهند فقطعة و..... الم.تلك الثارة ولذلك سمّى بالإيراني ايضًا بالنسبة الى ايران الحل الذي استفرَّ فيه متَّ اذ كار • . ساء ً ا ليتغلب على ركشامًا ( اي ابليس) مخفورًا بالابطال الانتياء كما في الزنداو يستا. اما الفرع الارامي فقد انتشر من قديم الزمان في شمالي اسبا الغربي ثم في شالي إفريقها رسمي بالارامي تبعاً لكو فيه بالنسبة الى ارام وهو ام سوريا القديم. فكلا الفرعين متمادل من حيثية النشأة على أن منشأ كليها في اواسط اسيا في بداية الدور الرابع الجولوجي على الارجج وبجسب شهادة الانثر وبولوجيين (اي العلماء في طبيعة الإنسان) المحقفين كانتصفات الفرع الاوربي حينتي دالة على حالة من الشجية نةرب من الحالة البهيمية وقد ذهب برونربيه الى ان صفات الفرع المذكور كانت اشبه بصفات المغول فسماه بالغرع المغولي المعروف بان شكل قحنو هرمئ ليس بيضياً كالاوربيين ولامستديراً ا كالعرب، ولا يخفي أن البشر في كل زمان ومكان قد طرأت عليهم احيال عديث غيّرت من اطوارهم وشؤونهم منها نغير الاوساط واختلاف المعيشة والعوائد والمخالطة انجنسية فأثريت بتنويع اخلاق الفرع الاوربي وهيئاتو اكثرما اثرت بالفرع الارامي لانتشار هذا في البقعة التي نشأ فيها يخلاف ذا ك . ولابنكر ان البقعة مقرّ الفرع الذي خرجنا منة في آكرم البقاع موقعًا واخصم الرضّا وإجودها مناخًا وإكثرها تمارًا فهي بالحقيقة تغيض لبنًا وعسالًا وكل ذلك من المسهلات للترقي الباعثات للخضر المؤثرات احسن تأثير بالهيَّات والاخلاق.و بناء عليه كانت الذريات الارامة التي في اللبيبة والمامية والمجمية والكرجية والسرخسية ممتازة بخصائص الارومة التي صدرت عها اما الذرية السامية فهي التي طلعت في سياه الشرق شمسًا ا نارت المسكونة وكفاه اشرفًا انها كانت مهبط الوحي ومنشأ الانبياء وأنحكماء والرسل الكرام ومؤسسي الشرائع و وإضعي الناموس وقد اقتبس العالم منها نور المعارف والننون وسرى اهل القرون الغابرة ومن تلاهم على آثارها في طرق الندن التي مهديها لمرلان نشأ منها الاشوريون الذين عمرت بهم صروح الندن والعبرانيون الذبن نزلت على قلب موساهم الشريعة المدونة في اقدم الكنب المعروفة حتى الآن وضر بت بحكمة سلمانهم الامثال والفينيقيون الذبن نشرط الوية النجارة على شراع سفنهم ممتطية متون الجار وحاملة الىاقصى البلدان محصولات صنائعهم التي لم يكن لها مثيل. وقد استفاد الونانيون من اختراعاتهم اشباء كذبرة اكثرها فيمة وإعنبارًا حروف الهجاء والفرطجنيون الذبين فافيل من ثمَّ بالملاحة جميع

الشعوب. ومنها العرب الذين حاز ولم في مضار النهان قصبات السبق و بلغوامن العلوم طالمارف مبلغاً لم يتهبأ لمعواهم نوالة. وهم قسمان بدو وحضر فالبدو يفال لهم اهل الوبر ابضاً لم تول فيهم خصائص الذرية ظاهرة من قديم الزمان. على انهم لم يبرحوا تاجمين باستفلا لم في الصحارى والنفار يشنون الغارة للغزو على جياد الضوامر معتقلين الرماح . كرام النفوس لا يتجون على الذل ولا يجتملون العار صبورون على احتال الانعاب والضرب في البيداء طلباً للرزق. ارتاضوا الانعام من قديم الزمان فكانت مصدر ثر وتم التي بها يفقرون وعليها يعولون قال شاعرهم مفقرًا لنا غنم نسوقها غزار كاتر فرون عليها عصي \*

فهالا بينا اقطا وجنا وحسبك من غنى شبخ وري 
ومن صفاتهم الكرم والوفاه وإحترام الذم والافتحار بالنسب والنصاحة وهم مع ذلك رعاة 
ضهامر الكثير خناف انحركة نشطون اقو باهمعتد لوالنماة اما الحضر و بقال لهم ايضاً المالدر 
لانهم عمر ول اليبوت واستوطنها النرى ويسميم البدو بالنفح لانهم ارتاحها الى الحواثة فيشتركون 
مع هولاء بالصفات الآتية وهي استدالة دائرة الوجه وعلو الفحف وكبراء وإسند ارته وكبر الانف مع 
نظام المناف المتحروفية شفو اللكون وصغر اللم وتنفد الاسنان في النغر كالدر ووكبر العيين ودعجها 
واستقرارها غائرتين في المجاج وغاعن بروز قوسي المحاجبين ورشاقة القد من كل بادن ورمجلة 
وكون عضلم قويًا غير رهل وحميم لتابعًا حادقًا مع دمائة الاخلاق وتوقد الذهن وخنة المحركة 
وكياسة المحاضرة . هذه صفات السبط العربي الني تدل على سمق سمق خنيًا وإضمًا على سائر 
اسباط انجنس البشري كما قال العالم فهكيه - وقد وجد البارون لارتي هذا السمو ظاهرًا حق 
في تكون المراس ونمو الملافيف الحقية وقولم الاعصاب ومنظر الالباف المؤلفة منها والنسيم العظي 
ونظام المقلب والمجموع الشرباني ونموهائرًا كامالاً

فالمحند المرية أذّا غريب في ذاتو عجيب في صفاته وقدكان الشعب الذي يعزى اليوقابضًا على المؤامنة المنطقة على المؤامنة المجاهدة في المحافقين. وكفاة شرقًا حرصة على اقتناء العلم لما كانت ظلمات المجهل حالكة مدلمة . ألا ترى إن الاوريين مع رفعة شأنهم ولزدهاتهم عجبًا بما وصلى الميون من حلو المكانة في هذا العصر لا يمكرون أن العرب كانول اساتيذهم وقهارمة المحمّة وناشري لواء المعرفة . وبالمحقيقة أن المجد في أبان ازدهاء دوليهم لم ينزل الآفي منازلم كما قال شاعرهم.

لنا نفوس ليل المجد طالمة ولو تسلت السلاما على الاسل لا ينزل المجد الآية منازلنا كالنوم ليسلة مأوّىسوى المقلم يبد ان طوارق اكحدثان ونوائب الايام التي اختت عليم فحطتهم من ذرى المجد الى حضيض التي تبلغ في عصرنا زها تأنية وعشرين ملبونًا تلك الصفات السابية التي كانت لاجدادهم فنراهم لم يتعرضوا لمؤثرات بايغة تسلطت على غيرهم نسلطاً ذريعاً فحولتهم كثيرًا عن الصفات الاولية كالانكليز الذين ماجروا الى اميركاوتوطنوها منذ نحو قرنين ونصف فصار وااشبه جنودهامن حمث الخصائص الجسدية ولوكانوا في اسى درجة من حبث الخصائص العقلية . على ان العرب قد حافظه إكثيرًا على عوائدهم اذليس من شائهم الميل الى الاحداث ولم تسلط عليهم الاوساط

تسلطاً ذريعاً لان امتداد فتوحاتهم في البلدان التي توطنوها من تُمَّة كان على الغالب تحت ساء إثبتة في اراض شائفة كثيرة الخصب غزيرة الماه . ومخالطتهم كانت في أكثر الاحيان مع أم

تعادلم اسمو المرتبة كغلوبهم من الفرس والروم والافرنج في حروبهم معهم ولامر وإضح أن البنية العربية ليست في عصرناهذا على شيء من التقدم .فليس لها من المخار الاً الازدماء بالرم البالية . فالبدومها لم يزالها ضراب بادية والحضر انما هم ذليلون في مدنهم التي بَلَكُما الفاتحون في ازمنة مختلفة . ومن الاسف ان هذه البقية التي لم تزل مثالاً عجبًا بين الام من حيثية الاستعداد للارنقاء في معارج التمدن والنجاح لم تلتفت الى ما يصلح اودها ويقوم امورها ويحسن هيئنها الاجنماعية ولكنها تنظر الاصلاح من مكارم الذين اتخذول دعوى الاصلاح ذربعة لاشباع نفوسهم من المتداد السلطة الموموقة جدًا وبودي لو بعرفون ان العرب يجلون قدرًا عا يخالة البعض فيهم من انحطاط المرتبة كبعض المتوحثين . وكيفا كان الامر فلا يسمنا ان ننكر إنها جاهلون حتى الآن شرف محمدنا وطيب عنصرنا وإننا مقصرون بايفاء الوطن وإجانو اذ (ستاتي البقية) اتخذنا الجيل الما والتعصب معبوتا

ن**باهة الحيوان الابكم** به كنب بعضهم الى جرباة ناتشر يقول كنت في مالطة وكان كلب نيوفوندلاندي يخرج وراء صاحبه راكبة على فرس ويتبعها الى بيت جدُّها مسافة اربعة اميال. وفيا هي ذاهبة يوماً التفتت فلم تر الكلب فظنته قد رجع من شاة الحرّ . ولكن ما لبثت ان دخلت ييت جدُّها حتى رأَّت الكلب امامها نحارت كيف وصل قبلها وبالتكرار وجدت انهُ يجري وراهما حتى بصل قبالة المينا فينزل مع الركاب في قارب ويفطع الى الحل المفسود بلاكدٌ ولا تعب وقد توصل الكلب الى ذلك من نفسو فانة رأى الناس يفعلونة ففعل مثلم. وكتب ايضًا ية ول اعطيت جوزة لقرد فعضها بريد كسرها ولما عجز عن كسرها لصلابتها ردها اليّ كانة بريد ان اكسرها لهُ فابيت وردديها الدِ فاخذها وكسرها مجركانهُ يقول اذا لم تكن اسنانك أفوى من اسنانی فاکیجر اقبه ی

#### تاريخ النقود

الناس في هذه الايام على اقسام قدم لا شريعة للنالك عند هم فيضر بون في الارض كيف شاه مل يصدون حيوا بها ويجندون غمارها وهم قبائل كثيرة منتشرة في افريتية و بعض الجزاعر. وقسم قرر والم شريعة النهلك فاستفل كل مهم بمال يفود عدى بسي في توفير ولكن لا نقود عند هم فاذا احتاج احده شيئا ما عند الآخر عاضة منة شيئا من منتيانه وهذه المقايضة نوع من المبوع وله لها اقدم انهاء ولم تزل جارية في اطراف هذه المبلاد وفي جهات كثيرة من اسيا وافريقية ، وقدم اعهد المهانع على انواع من المنتيات متياساً لاغان البضائم فغالها أن هذه البضاعة تساوي كذا خروقا او كذا ينا أو كذا وزنا من الذهب او الفضة وقد سبق ذلك ضرب النقود عند أكثر ام الارض ولم ينا او كندا وزنا من الذهب الريف وجماع لها قية منوس من المادن ضربوها بسكة بالدرجات الاربع وجماع لها قية مناقة بتوسون بها الخان البضائع وهم كل الشعوب المهدنة و وهناه الدرجات الاربع درجات طبيعية ترقت فيها أو لم تزل آخذة في الترقي فيها أما تاريخ ترقيها فل تنصله صحف الاولين تنصيلاً وإفياً وما ذكرته منه مرجنة بالخرافات حتى يسر استخلاص محجوم من فاسده و وقد عانى المباخون ن المناخرين انعاباً شاقة في جميع اقاويل الاولين وتحبصها و بذاي الدرم الوضاح في ابياع كل ما عشرها عليه من الشود القدية حق وقفيا على نتيجة مرضية ، وسنورد في هذه المقالة غلامة ، التصلوا اليه ما بناسب المقام معتدين عند الكنب المدينة

من رام المجد عن اصل النقود وعن آكثر وسائط العمران اربة المهود الى مهد الممارف والصنائع الى بلاد الصين العظية التي سبقت كل المسكونة الى رياض التهدن. فقد وُجد في هائ الملاد نقود ضربت فيها فيل ميلاد المسمح بخو النين و بثنين و خسين سنة ومن هائ النقود ماشكلة كالمهدن كانهم كانها بيمون و يشتر ونيا لاقصة والسكاكون ثم لما انتبهوا لابدا لما بقط من المعدن جعلوا شكل النطح كشكل الاقصة والسكاكون ثم لما انتبهوا لابدا لما بقط مشرين من المعدن جعلوا شكل النقود والسكاكون عشرين تقود و مرة المحل الميكنا نساوي خسين تاو السمالة النها الله الماليون بشكل الميكن ) ولا يخفى ان هائ النقود عسرة المحل والنقل واول من انتبه لذلك و تلافاه الصيتيون وأنهم قالها ان النقود التي تدور العالم بجب ان نكون مستدبرة . فضريوها كذلك ولكم سبكوها سبكا فاضحت هدقا المتزيف حتى الماك اترى نقود الصون مجموع اوامر على اوامر لمنع زيف النقود ولارجاعها الى مهزايها ورحدث مرقائ نفرت في تلك الملاد نقود جلد تضاهي اوراق المبك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك نفرت في تلك الملاد نقود جلد تضاهي اوراق المبك في ايامنا او نقود المجلد الروسية وذلك

ان خرينتها فرغت من القود في الم الملك اوتي قبل السيح بحقة وتسع عشرة سنة. وكان من عادة المراجم ان يغطوا وجوهم بجلد حينا يثلون بحضرة الملك فارتأى وزيره ألا يغطي الامراء وجوهم الآ بجلد نوع خاص من الغزال الايض وإن تجمع نألك الغزلان الى حى الملك فكان ببيع جلودها للامراء بأغان غالية. فصار الامراء يقطحون من الجلد قطعة صغيرة تدل على الجلدكا و بندا ولونها باغانها كانت الداول اوراق البنك، وهذا حل بعض الماحثين على ان ينسبول استنباط البنك الى الصينيون وما ذلك بسد يد لان العامة لم تستعل هذه المجلود فلم تكن شائعة كاوراق البنك ولكن سنة . ٨٠ للميلاد صنع الصينيون اوراق بلك حقيقية دعوما بلغنهم "فيترين" اي نقودًا طيارة . فلم تلبث ان اصابها ما يصيب اوراق بعض الدول في هذه الايام اي المحلمات الماجا كثيرًا حتى يبع فرص الارز يما قبئة نالانه آلاف ليرة من هذه الاوراق . وفي نحو السنة الالف بعد المسج انفى سنة فرص الارز يما قبئة نالانه الحدين وإنشاؤ وبنك حقيق الشي في بلاد الدين . وشريقاً من اغنياء الصين وإنشاؤ وابنكا قانونيًا ولملة أول بنك حقيق الشي في بلاد الدين . الخوام منه دورة عنو الما أخذ وا يخطون منها ولم يزالوا. فان نفودهم لم تول قليلة ولا تصلح الألم الماء مدورة على اصدار الصكوك و ونوكم ضيقة المدورة على اصدار الصكوك و ونهما

و يغلو اهل العين في السبق الى النهدن اهل يابان وهم وان كانيل دوس الصينيين فقد استعلى نفود الورق سند امد بعيد . قبل في المجلد التاسع وانخمسين من قاموسهم العام المسى سن تساي دن ان نفود الورق استعلت في ايام دولة سنغ ودولة بُون ولم نف بالفرض لامن النبران كانت نفرضها والمطر يبالها والاستعال يبريها

اما المصريون فلم تكن عنده نفرو مضروبة بل كانول يتعاملون بقطع التخاس بزنوبها وزيًا . واستفرجوا النحاس من جبل سيدا صند ايام الدولة الرابعة ولم يتعاملوا بالذهب والنشة الأقلبلاً وربما صاغوها حانات كالخواتم وتعاملوا بها كذلك. ومن عجيب امرهم عدم انتباهم لضرب النفود مع ما يلغوا اليه من انفان الصنائع وإتساع النتوحات. ولول من ضرب التود في مصر المرزبان أربكيس الذي وكيّ مصرمن قبل كبيسس وقد ضربها اقتداته بداريوس نقيل فيها ولمرجح الفرجع الفرجع النينيقيين والمونانيين لا لإجل المصريين

وكان البابليون والاشوريون بتعاملون بالفضة والذهب قطعًا موزونة غير مسكوكة ايضًا وقد وجد في جملة آثارهم المدفونة ججج وصكوك وسنانتج مطبوعة على صفائح الآجر بالقلم السفيني وهي لا تفرق عن هجميا وصكوكنا وسفانجها جوهريًّا الاً بتعيين الما ل وزنًا. وهذه صورة سنتجة قرأها المسهولنورمان: اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً مرن النفة لاردونانا بن ياكون على مردوخ بكّسر بن مردوخ بلاتريب من مدينة ارخو -مردوخ بلاتريب يدفع في شهر تيبت اربع مينات وخمسة عشر شاقلاً من النفة لبلابلين بن سنايد . ويتلوذلك تاريخ السنجة طهما الشهود اما تاريخها فالمسنة المثانية لنايونيدُس ملك بابل وكان نابونيدس هذا قبل المسيح بخبس متّة وخمسين سنة . وقد ظهر من اكتشافات مستر بسكون وغيروانة كان عندهم بنك انشاة أبيت اجبي وشركائو في ايام سنحار ب. قبل الهميج بسع مئة سنة ودام في يدهم الى ايام داريوس

أما العبرانيون فلا أشارة صريحة في كتيهم الى العقود المسكوكة الا بعد رجوعهم من السي ولمرجج ان اول من ضرب النقود العبرانية سمعان المكايي باذن انطيوخس السابع قبل المسيح بتمة ولربع ولر بعين سنة اما الدارك المؤرد اسمة في الدوراة فمن النقود الغارسية وسي داركا نسبة الى داربوس وعليه صورة الملك راكماً وبيدة قوس وسهم . ومن العلماء من يظن ان عزرا اوّل من ضرب النقود العبرانية وفي ذلك خلاف

هذا اهم ما يُعرَف عن النفود الاسيوية الفدية والآن نلتفت قليلًا الى النفود اليونانية والرومانية ثم نعود الى نقود الغرس والعرب وغيرهم من الام الني تلنهم

اكاتر الباحثين يقولون ان اول من ضرب النفود في اوربا فيدون ملك اجنا وينسبون اليه استباط العيارات والاقيسة اما هيرودونس فينسب استباط النفود الى اهل ليديا مقاطعة في استباط العيارات والاقيسة اما هيرودونس فينسب استباط النفود الى اهل ليديا مقاطعة في اسبا الصغرى اهلا بونانيون وانهم فعلوا ذلك قبل الميلاد بسبع مئة سنة وعليه يبقى اصل النفود الميويًا محضًا وفي اكمالين يونانيًا. وقد قوي حديثًا حزب اهل ليديا بانضام رولتصن وهيد ولنورمان البهم ومن اقدم نقود الاجبيين البائية الى الآن فلس في محل الفض البربطاني عليه صورة سخفاة وفي رمز الاهة المجر عند النينيقيين وكانت هاى النفود البونانية اولا في حد المخشونة ثم صارت ذات رونق وجال يزري مجال نقود اوربا في هاى الايام كا ترى في نقود فيلبس وابن الاسكندر ذي القرنين وقد انشأ البونانيون في ايام رفعتم بنوكا لتسهيل المعاملات وكان عدم صكوك وسفائج مثل ما عند نا وذلك قبل السيم باكثر من ثلاث مئة سنة

اما النفوة إلر ومانية فاول من ضربها نوما اوسرڤيوس تليوس وكانت نحاسًا ثم صارت فضة سنة ٢٦٩ قبل الميلاد وذهبًا بعد ذلك مجمو سنين سنة - ولم تكن النفود وإحدة في كل الميكة حتى ايام ديوكليشيان لان كل عائلة عظيمة ضربت دنانيرها لنسها والدينار كلمة لاتينية لا عربية ولا فارسية كا يزع البعض - وقد ادخل الهونانيون البنوك الى ايطالياكما يظهر من استعال كتّاب اللانينيين القدماء الكلمات اليونانية في اعال البنك

# اخيار واكتشافات وإختراعات

#### الدبابيس

لا يبعد ان الدبايس اروج المصنوعات جيمها فان معدَّل ما كان يُصنع منها في بلاد الانكايز عشرون الف الف ديوس في البوم وذلك منذ اربعين سنة ثم ما زال ينزايد حتى صار المعدل اليوم خمسين الف الف دبوس، وببلغ وزن الشريط الذي تصنع منة ها الدبابيس نحو مليون وعشرين النا وإربع مثذاقة في السنة تمنها حديد والباقي محاس وقد قدر وا فيمة الحديد أكثر من ١٨٣ البرا انكليز يةوقيمة النحاس ١١٤٥٨٢ ليرا انكليزية وإذا اضيف الى هنه ما يتنضى لا ثمام الدبايس من الاجرة والورق والعلب وما اشبه كان الكل متق الف اليرا انكليزية سنويًا. وهي قيمة ما ينفق على على

قال العلامة بردنسكيولد الاسوجي بامكان حتى لم يبقى بينة و يين بوغاز بير بن الا بومان، ا ٢٦٤ يهِ مَا في عرض ٦٧° كأشما لا وطول ١٧٢°

#### طالع المقتظف

الآداب ننضى ان لا يطري الموّلف تآلينة ولابكبر قيمة معارفو ولا يجعل قراءة كتاباتو فريضة على الناس ولا يسكت عن اجابة من يسألة ولوكان قد سبق ذكرة للجواب في كتاباتو لما في ذلك كاومن الادعام. على ان الضرورة قد تحلٌّ من الناموس. فالذين بنعيد ون الجمهور بان بأنوه بامور جدية لايندرون ان يكرروا كتاباتهم المرة بعد المرة أكرامًا للبعض فأننا لو اجبنا جميع المسائل التي نعاد علينا لكان ربع كتاباتنا تكرار ما نقدم اذانة قلما عضي شهر بدون إن تكرّ رعلينامسائل قدادرجنا اجوبتها مر ما لا يرق على يعض الاجوية شهر أو شهران حتى بعاد السوال عنها ، فلذلك نطلب من السائلين ان يزيد وا الهمة في مطالعة المقطف الدبابيس في انكلترا وحدها وإن يمنوا النظر في قراء تو ولها الذين لاتكنم طريق شمالية شرقية بين أوريا وإسيا احوالم من استيعاب ما فيهِ فالنهرس يفي بمطلوبهم. فاننا ندرج في آخركل سنة فهرساً | السفر من اوربا الى اسيا في المجرالحجد النمالي يشهلكل مواد تلك السنة مرتبة على حروف | اذاكان ذلك في فصل الصيف.ولاثبات قولو الهجاء فالذي يطلب منا ان ندرج له صورة خرج في ٤ تموز سنة ١٨٧٨ من مدينة كوتنبرج في المشتري وإفاره وإن نذكرلة الدائرة النيرة التي | سنينة اسمها أقيكا وسافر في البحر المتحد الشمالي تصحب الملال اوان يعرف كينية تليين الزجاج او علاج النقطة او علم الجيولوجيا او لماذالا | ولكن قبل إن اتها ادركته الثلوج نحصره الجليد بُسمُ المواة الى غير ذلك كان استغنى عن الكتابة ولجريما لوطالم الاجزاء الماضية من المتطف | و٢٤ ُغربًا و وه ٨ أتموز سار فقطع بوغاز يرمن الصونو.تىر والأديومتىر

من اعجب المخترعات اكمدينة آلة لنياس الصوت اسمها صونومتر اخترعها الاستاذ هبوز مخترع المكريفون الوارد شرحة وجه 15 من

مخترع المكريفون الوارد شرعة وجه ٦٢ من السنة الثالثة وهيمؤلفة من لفاقف حدّة وتليفون ومكريفون. فاذا وضع فيها معدن صانت من نفسهاصوتاً بختلف باختلاف نوع المعدن وجرمه والصوت من تأثير المعدن فيها ، فللذهب

الصرف صوت وللمبزوج بالنفة صوت آخر. والدراهم انجائزة صوت وللزائنة صوت آخر. وإذا وضع في جانب منها قطعة فضة صانت بصوت الفضة ثم إذا وضم فيجانها الآخر قطعة

كانت الثانية قدر الاولى نمامًا ابطلت صويما وإذا كانت اكبرمتها اواصفرواو بميرًا غلب فعل الكيرة وبني الصوت سمومًا. وقد انخدوا

فضة أخرى فعلت عكس فعل الاولى حتى إذا

هذه الآلة بتطمئين من قطع المعاملة الانكليزية حال حروجها من تحت السكة فوضعيل كلًا منها في جانب من جانبي الآلة فقعلت كل منها

عكس فعل الاخرى فلم يسمع لها صوت ثم فركوا احداها بالانامل وإرجعوها الى مكانها فصار الصوت مسموعاً دلالة على ان المفروكة خسرت

من وزيها بالفرك ما جعل فعلها اقل من فعل الاخرى ثم امخدوها في نقود زائفة فكانت تظهر الزائف حالاً من الفرق بين صوته برصوت

ا مجائز. فلا عجب اذا استمات هذه الآلة لنقد الدراام لانها ادق ميزان انصل اليو البشر اق

في ٢٠ منة ودخل المجر الحبط .قال وعنديان السفر في المجر المتجمد الشالي حمكن ولاسيا اذا زادت معرفة الملاحين بنلك النواحي

ان الفرنسويين مهتمون يقيهيز اللوازم لفتح سكة حديدية الى داخل أفريقية وقد ارساط مهندسين يهندسون الاراضي من منشأ السكة

ههند.ين يهندسون الاراضي من منشأ السكة الى اللغوة جنوبًا ورتبوا من يقوم باستيفاء ما يلزم من الكشف والهندسة وغير ذلك

النور الكهربائي في اسا

ابناع ملك برما جميع الآلات اللازمة للنورالكهربائي وإستضرها الى ملكنو. وجاء في جرية لي مند ان شاه الحج استرأى النور الكهربائي في مدينة طهران قاراهُ اياهُ رجل فرنسوي اسمُه بوإنا ل فسرَّيهِ جدًّا وفوَّض الى

بهانالُّ المذكورُ بناء قصر في طهران للعلم والصناعة .فسورجع للعجم ما لا يرجع للعرب

الفاتيكان

هو قصر البابا برومية ويضرب به المثل في الكبر والانساع فان طولة ٢٠٠١ قدم وعرضة الف قدم وقد قدر عدد غرفه احدى عشرة الف غرفة وفيه من الخف مأ لا نقدر قيمة ومن جلة نحفو مكتبة ليس لها مثيل في العالم وصور وشحوتات فرياة في الانقان وإعرض ان نقي، بالانمان

املع الوصول اليو

وقد استمل هذه الآلة الدكتور رنشردصن لفياس قوة سمالناس فسياها أديومترا وذلك لان

الصوت اتخارج منها يتوقف على بعد احدى لغائنها عن اخرى فاذا اقتربتا الى حدِّمعلوم انقطع|الصوت تماماوإذا اقتربتا اقل من ذلك

ا بمطع الصوت بما واردا العربيّا الل من دلك | آليته - وإحداد السيدان الشابات نظمت ضعف و بين معظم ارتفاع صوبما وانقطاعه | وكانت إنكلم منذوُلدت الىذلك انحين (كذا ) درجات قن الناس من يسمع صوتها ولوقرست | وكانت تسمع المتكلين بواسطة الاديفون لكنها

هاتان اللفنان كثيرًا ومنهم من لا يسمعة الآ اذا لأبي ابتمدناو بينهم تناوت كثير على ماظهر بالانتحان على

وقدوجد الدكتور المذكوران الايمن يسمع باذنو البنى اكترمايسمع باليسرى والايسر بسمم باليسرى

آكابرمن البمني اذا كاننا صحيمين . وإنفاذا زاد ثقل الهواء قو بت ُقوةِ السمع وإذا نقص ضعفت

الآد ي**نون** هي آلة نسم الصرَّاخترعها رجل اصرُّ وجرى

هي الدائمة الصم الصم المتحرعية رجل الصم وجرى المباد الألمائمة المتحدد المباد المتحدد في المدالة المباد المتحدد المتحدد

امحادي عشر من تشرين الاول. وكان هنالك صف من البنات يستمان تلك الآلة وكلين ّصمُّ بكّر. وإول ما جرى الامخان بابنة نحو عشر ا

سين او اثنني عشرة و هان لم تكن قد سمعت صوبها قط ولا ميزت بين صوت وصوت فكانت كجر لا يسمع ولا ينكلم فاستخدمت تلك الآلة راصفت فلم يتر عليها دقيقة من ذلك حتى امتلاً

فترادها ابنهاجاً ونلاً لأوجهها سرورًا وكثيرون من الاولاد استخدمط تلك الآلة

فسره و وقدر واعلى ان يوز وا بعض الاصوات

وَكَثَرُمْ مِيزُوا اصوات السلم الموسيقي كلما وكثيرون من الصم المبكم ميزول اتخلاف بين اصرات امحروف الهجائية لكن احد المالدين مهم تسايل المحروف المجائية لكن احد الكافئ كلما فا يسم

اصيات المحروف العجائية لكن احد البالذين مم تين ان اعصاب سموكانت هالكة كلها قل يسم البقة - ماحدى السيدات الشابات تكلمت كنان وانكار في كارت الإذا الشابات تكلمت

وكانت أسم المتكاين بواسطة الادينون لكما تأبي الجواب اذا سئلت العكم فأجبرت اخيرًا على ذلك فتكلت بصوت شخفض اذ خافت من ال نتكلم بصوت مزنع فسمعت صوبها وميزنة كل النميز. اما أبنهاجها حيفذ فعجر اعظ البلغاء عن وصفو فتصورة اسهل من

ذلك الوصف فلينصوّر المنصوّرون وجرت امخانات كثيرة بتلك إلآلة في الصم

وجرت اسمانات تغيرة بلك إلا في إللم ويد المم ويد الدي المراكبة في مدن المثالث المختب مثل تلك الله المناتئة عظيًا إذ سع صونة اول مرق في حياتو فعله مكان المجمع وذهب اوادة ان يخفي دهشة عن المناصرين والذين كان صهيم جزيًا معمل بلك الا كان المحمد المنان شديكا غو وكان قد طرش سيد النة استعمل كل ما سع بو وأتي بو الدي سيعل الاديفون من الما يع بو وأتي بو الدي بستعل الاديفون من الما يع بو وقت الميتعمل بالاديفون من الما يع وجده الم يقتصر

على اصلاح سعو بل ردّ اليه حاسّ فالسم مجلتها . فكان يسمع من مخاطبة على بعد قليل ولم بغف

#### Aletil .

تشكواور باشدَّةالبردوغزارة الثلج وإنجليد وتشكوافرينيا انحباس الغيث عنها في مذا العام وشتان بين الشكايتين الأمن جهة التناهي. طير البرق الينا ان اللج سنط بكثرة في فرنسا وقد بلغ البردفيم ادرجة سامية جدًّا حتى قال الشبوخ من سكانها انهُ لم يمر عليهم قبل هذا الشتاء شناته اشد بردًا.غيران النواريخ تدل على أن الشناء في الاعصر الخالية كان اشد منه في ابامنا وإكثر بلاء ومضرة. فقد روي عن المورخين المفهد لم بصدق الرواية انهُ في عام ٢ ٩ كفيل المسيح لبث الثُّلج بسقط في مدينة رومة . ٤ يوماً بدوري انقطاع وفي عام ٥١ ٥ بعد المسيح دام الجاود خسنة وعشرين يومًا في المجر الاسودوفي سنة ١٦٠ ١ اعدم الثلج البرد جميع كروم فرانسا وسنة ١٦٨ جلدت اكثرانهر اوربا وإستمرانجليد شهراكاملاوفي عام ١٦٠ سقط التلج من سنة اشهر متواصلة حتى ان الاوقيانوس الادريانيكي تجلد طولاً وعرضاً وفي سنة ٩٧٤ قطع الناس البوسفور من جهة الى اخرى مشاة وعقب ذلك وبالا وجوع اضرً كثيرًا بفرانسا وقيل لن ثلث كانها هلكها. وسنة ١٢٢ وهد نهر الباوجلَّد الخمر في ادنانه. وفي عام ٨ ـ ١٤ قال كاتب البرلان بفرانسا انة لا يستطيع ان يكتب لان الحبر امسى جليدًا . ذلك بُظُنُّ ولا يحرَّم به وإعال الاستقبال في وفي العام نفسه جلَّد المجر بين نروج والدنيارك ز وايا الاسرار (النشرة الاسبوعية) وفي سنة ١٨٥٤ عسكر ٤٠٠٠٠ جندي فه في [المقتطف]البت انماذكر هناكثيرالمالغة ط. ١ حليد الدانوب ( Wally)

عند ذلك بل صار في مكتبوان يسمع الحات الموسيقي فكلُّ مقام من مقاماتها: وكل لحن وليقاع من المغنين صار بيزه أكمل تمييز كاكان قبل ان يصاب بالطرش وقد انتبه للاديفون من اعتمانات امخنها اديسون بالتلقون وهو بسيط التركيب كثيرافانة مركب من من موادم بنة لها خاصة ان تجمع اضعف الاصرات واخفاها وتنقلها الى عصب السهم بهاسطة الاسنان. وهو مصوغ على هيئة المروحة الهندية المربعة مدور الزوابا اسودكثير اللين يكن ان يستعمل كالمروحة فاذا رآهُ من يجهلة في فم مستعلوظنة ماسكًا مروحةً بنيهِ وعلى ننا الادياون او اسفلوخيط بتصل عقبضو بقصر بو ويطول حسب بعد الصوت كما هو الامر في لقريب وتبعيد بؤرة آلات النظر . فاذاجُزِب اكنيط نقعرت الآكة بعض التقمير فيوضع جانبها الاعلى على السنّين العلويين المتقدمين فتنقل على سطمها التموجات الناتجة عن صوت المتكم باعصاب الاستان الى اعصاب السمع فنو شرفيها تأثيرًا كالتأثير الماصل من الصوَّت في طبلة الاذن. قالاذن الخارجية لاحاجة اليها في السم مع هذه الآلة العجيبة. فيا لمصريد الصرفيسمسون والخرس يتكلمون وهل يتوصل رجا ل العلم الي آلة تؤثر في اعصاب البصر فالعي يبصر ون.

# عيدان الفصفور او الشحط

الانسان هو الحيولن الوحيد الذي بضرم النار وقداكت في اضرامها منذ عهد قديم جدًّا اما بنرك المحبارة او الاخشاب او بقدح الصولن بالحديد وإستمرٌ على ذلك حتى بداءة هذا الفرن. ونحوسنة ١٨١٢ الختُرع في ثبنا نوع من العيدان عليومزيج من كلورات البوتاسا والسكر والغراء يشتعل من نفسو اذا غُطَّ في الحامض الكبر يتبك الثفيل. وتلا ذلك اختراع طرق كثيرة لايراء النار ولكنها لم تشع كثيرًا لصعوبة استعالها وما زال المختزعون يبذلون جهده في الاختراع والتحسين حنى وقفوا على الطرق المستعلة الآن لاصطناع عبدان الشحط ولعلها بلغت حدَّها من الانفان وقلة النغة. وها ك الطريق الأكثر شيوعًا في اوربا. تشف العيدان من خشب الصنوبر الابيض الجُنِّف جيدًا على حرارة . . ٤ م م بآلة بخارية وتشفي المامر بعة كما في شحط انكترا او اسطوانية كما في شحط جرمانياثم تصف على الواح يوضم بعضها قوق بعض ويدخل فيها لولبان يسكانها مجيث تكون العيدان بار زمنها من الطرفين ومفترفة احدها عن الآخر . ثم تشيط رو وسها بجديد محمَّى ونغط في كبريت مصهور الى العمق المطلوب (او تغط في شعر) وتغط ثانية بالمزيج الفصفوري المصبوب على بلاطة مستوية حتى يكون سمكهُ عليها نحوثين عقدة وبجبان تكون البلاطة مماة من إسفلها بالمفار اما المزيج الفصفوري فتركيبة مخناف باختلاف البلدان والمعامل وهو في انكنترا مركَّبٌ غا لبًّا من حزو من غراء نقبًا يكسر قطعًا صغيرة وينقع في الما حتى بلين ثم يضاف اليهِ اربعة اجزاهماء وبعن بجّام مائي حتى يسيل تمامًا على درجة بين ٢٠٠٠ و ٢١١ ف ثم يرفع عن النار ويضاف اليو نحو جزءين من النصفور وبجرك حركة شديدة بجراك خشب ذي استان في رأسه كالمشط وحينا بذوب النصغور يضاف اليه اربعة او خممة اجزاء من كلورات البوتاسا وثلاثة او اربعة اجزاء من متحوق الزجاج وما يكني من الزبرتون او نحوومن ألمواد الملة نة ولابد من كون كل الاجزاء ا ناعمة جدًا . ويدام التحريك الى ان يبرد المزيج قلبلًا . والنحط المصنوع من هذا المزيج من اجود الانهاع ولاشتعاله صوت شديد ولا خوف عليه من رطوبة المهاء

والمربج المتمل في جرمانيا يصنع بأن بذاب 1 آجرًا من الصفح المربي في قلمل من الماه و بضاف الها ١٩جراء من النصفور العام وتمزج بهاجيدًا ثم يضاف الها ١٤ جرءًا من ملح البارود و ١٦جزه ا من الفرمليون او نافي اكميد المنفيس فيصنع من ذلك طلائو نفط فيه رؤوس عبدان المحمط بعد ان تفط في الكبريث على ما نقدم وحالما تجف تفط ثانية في فرنش الكوبا ل اواللك ونجنف وهذه العيدان نفعل بلاضوت و يصنعون نوعاً آخر من عيدان الشحط لايشنعل الا بحكم على علمبتووذلك بان نفظ رؤوس عيدان الخشب في مزيج مركب من سنة اجزاه من كلورات البوتاسا وجزيين او ثلاثة من كبرييت الانتيون وجزه من الفراء وتدهن علبته بفراه رمل ثم بطلاء مركب من عشرة اجزاه من النصفور الامورفي وثانية اجزاء من كبريتهت الانتيون اواول اكديد المنضوس واربعة او خمسة اجزاء من الفراء

> حل المسا لة اكعسانية الواردة في ايجزء السابع من هذه السنة من مدرسة الروم الاروذكسيين بدمشق

جواب سوّالكم برّاقة قد رقت سورًا على ما مرّ وضعا من الساعات سبع بمدها ار بعون وتلوها شتان جمعا وخس سويعة ايضًا وبانت بليل لم تعد من بعد تسمى وقد وردلنا حلة صحيحًا بنام نجيب افندي نادر وغير صحيح بنام غيره

# مسائل واجوبتها

(1) من الاسكندرية كثيرًا ما نشاهد عند ولين قد بخناف فيكون في البهى فصان الاثلاثة ذيجالفتم او الليفر إن المرتة خمس زوائد مخروطية النبيرى ثلاثة لا اثنان وذلك من الشدود الشكل ثلاث منها على الشطر الاين واثنان على التي نشاهد في البشر وغيرهم وليس ناتجًا عن الايسر ولكن هذا الترتيب قد بخنلف فتكون الروائدا، وها على الاين و واحدة على الايسر .

الروائد اربعًا على الاين وواحدة على الايسر. وقد يكون اثبتان منها على الايسر وقد يكون الاجزاء التي تضاف الى الشاء لتلم يعول تذكر والله فلا الشاء لتلم يعول الأخر. المائل على المشعر المائلة على الأخر. المائل عن مرض في رئة الانسان شيء فل هر طبعي. وهل في رئة الانسان شيء فل هر هر المائل المائل المائل هر طبعي. وهل في رئة الانسان شيء المائل ال

مًا ذُكَر هم الظاهرانكم تريدون بالزوائد فصوص الانسان ودقة نظرو الرئين فان الرئة الهن مولفة من ثلاثة فصوص (ع). ومنها ما سهم الدردور في بحر البلطيق والسرى من فصين وهذا هو النياس في البشر الم وجود ديدان اسطوانية صغيرة جدا ذوات ببض معربين او آكار اذا جرت الى جهات مخالفة . ملتصةة بالسطح الباطن من المتانة وهان اما دردور البلطيق فانكان موجودا فليسمن الديدان تمرفي الدم بسير مضاد لسيره وتمكث المشتهرات مرب جيسو كذردور ملستروم على في وريد الباب و باقى اوردة الكبد فالمرجو. حدود نرويج الثهالية ودُردور شار مدش في افادتناعن منشإ هذا المرض وعن معالجنو بوغازسيسلبا ودردور بور پيوس قرب حدود جزين نكربون النابعة لليونان

چ. هذا هو الدود المُسَّى ذا الفين الدموي او بلهارنسيا الدم نسبة الى الدكتور بلهارتز مكتشفه مشأهُ على ما يظن بلاد العرب وفعلة

مجسب المكان المتعلق يه والانذار فيه بالخطر الشديد. عليكم بماكتبة كبولد في الديدان

(٧) من مصر. لي ابن عرهُ ٦ اسنة كلما بال خرج بعد البول بمض قطرات دم بلا ا لمولا وجع وقد مضى له على ذلك ثلاث سنوات

فارجوكم أن تخبر وني عن الداء والدواء ج. لا يكن الحكم على مذا المرض الأجمص البول لللا يكون من الدود الدموي (بلهارسيا) وعلى كل حال انتبهوا الى عمائده لان خروج الدم يحدث احيانًا ما لا بليق ذكرة هنا

(ستاتي بقبة المسائل)

جاءتنا رسالة من مصر مفادها الاستفهام عا اذا كان العلمين اسباب القدن والثروة كإجاه في المنطف وجه ٢٦٢ من السنة الماضية ال من اسباب الفقر والمسكنة كما هو شان الملخاء.

أ فخيب ان القول بان العلم من اسباب النمان يأرون بعلهم دائماً لانهُ كثيرًا ما لا يعود نفع علم

(٤) ومنها. لاي سهب تذوب كل المواد بالنار الآالبيضة فنجمد ج. ليسكل المواد تدوب بالنار وإما جود

البيضة فغاية ما يعلم عنة أن في البيضة مادة تسى البيومناوف تجدبا كرارة سوالاوجدت في البيضة او في غيرها . اما بقية مسائلكم فلم نفهم مرادكم منها (٥) من الناصرة. كيف بصنع قرنيش الخارتات

ج. انتع الصغ المندي (المغيط) في البزول اباًمَا في قنينة وهزَّالةنينة مرارًا. ثم رشح السائل عًا لم يَذُبُ ومدهُ على الخارتة اذ لم تشأ ان يكون لامعًا وإ.رجهُ بڤرنيش راشي ثم مدهُ على الورق اذا شئت ان يكون لامعاً. وإما القرنيش الراتغي

فقيدة منصلاً وجه ٨ . ٢ من السنة الاولى

(٦) من طنطا( بصر ). في غا لب الاوقات بشكو اشخاص شبان وإطفال وغيره من حصول الم لم في مجرى البول عند التبويل مصحوبا نزول بعض نقطدمو يةفي اواخر ألبول

ولكون هذا المرض قد تكاثر في جهات مختلفة واكثرها في الارياف حتى شوهد انه في العشرة | والتروة لارد عليه وذلك لايوجب كون العلماء الاشخاص يصاب ستة قد اجريت التجارب والاستكشافات بالمكرسكوب وخلافو فانضح العالم عليه بل على بلادم

#### منثورات

#### سعوط للزكام

قيل انة اذا مزج ١٠ غرامات من انحامض البوريك و ١٠ من مسموق النفا و ١ من صبغة المجنور انجاوري وصامت سعوطًا فهذا السعوط منيد لقطع الزكام وشفائو لانة بحنوي على ما يلزم لتدل الميكروب الذي يسبب الزكام

> من المرصد السوري الفلكي والمتيورولوجي

مقدار المطرالذي وقع الى آخر الثامن والعشرين من كانون الاول الآم الفيراط اي انه لو وقع هذا المطر على ارض لا تمتصة المغيمة عشر قبرا طاوعشر التبراط. وعشرين فيراطا وذلك بزيد نحوا من خسة قرار يط عا نول السنة الماضية كلها، وقد المبتد المبدد لما الناسع والعشرين من الشهر الماضي فارتبيت فلم يبق بينها وبين درجة المجليد الأخي خس درجات وسنة اعشار الدرجة، وزلت النارج على ربي لبنان حتى كادت تبلغ الساحل في بعض جهانها

مكاتب الولايات المتحدة الاميركية عددالكتب اسمالمدينة 1.0... بوستون T .... بوستون كامبربك نيوهيفن نيويورك 105 ... 171 ---نيو يو رك فيلاديلنيا فيلاديلنيا 177 ... وإشتطون

#### فائدة للكتاب

ادرجنا وجه 11 من هذه السنة نبذة بهذا المنوان نتفهن كينية نسخ عدية في بهذا المنوان نتفهن كينية نسخ نسخ عدية في المناة من الخواجه ميد بهل فرح انه قد النه تلك العملية وصع لما عليه مزخونه طبع عليها تقديل العمل بالعربية والانكليزية فجاءت تسخها واشحة على اتم المراد. ولازيب أن كل من مجافظ على وقتيه ورغب في انقان كتاباته من المقبار وغيرهم لا يتأخر عن الاعتباد على هذه الطريقة المنية

# المقطف

# الجزء التاسع من السنة الرابعة

اشباط (فبراير) ١٨٨٠

# وظائف الدماغ

خُلفت العين لتُبصر فوظيفتها نقل صور المرثيات الى الدماغ ليراها العقل وخُلفت الاذن لتسمع فوظيفتها نقل الاصوات الى الدماغ ليسمعها العقل وكذا خلق الدماغ لوظائف عدبة كما سترى

لا حرج أن النضل على ما يعرف من وظائف الدماغ مخصوص باهل هذا المصر فائة منذ الدماغ واستملام وظائف ولا عرف المفر فائة منذ الدماغ واستملام وظائف ولا عرف المقدمون شيئاً يُذكر ما يعرفة المفاخرون ولا استنبطوا المنابط المنتباطا يعتبر المجمد ولاستقصاء . كيف لا ولمتأخرون هم الذين ساقوا جواد الكهربائية الى المتنباطا يعتبر المجمد المجرى الكهربائي بادمغة الحيوانات الحية و براقبون انعا له فيها . وذلك استنبطة العالمان البروسيانيان فرتشي وهترك ثم تبعها فيه فرير الانكليزي فانفتج لاولي المجت سبيل جديد ثبت منه أو كاد يثبت أن القوى العقلية مودعة في اقسام متعددة من الدماغ وذلك كان الاولون يختبون علي تخييباً، وزد عليه أن الاطباء المتوليين العلاج في المشتفيات بصرفون الآن جل المتناتم الى تشخيص اعراض الامراض الدماغية تشخيصا وأفيا مدفقاً أثم نشون المحجمية بعد الموت و يقابلون كلاعراض بالآقات التي يجدوبها في الدماغ ليعرفوا وظائف المختصام المؤونة منة . فباعال الكهربائية والاعال الشريحية في ادمنة المحيوانات الحجة ويتخفيص الاعراض الدماغ العرفوا وظائف الامراض الدماغة وفيص الادمنة المروضة بعد موتها كشف العلماة شيئا كثبراً من وظائف الامراض الدماغة مشاركوش في بحر ماكشفوه لاعوزننا الصور المشربحية والمسوم الميكرسكورية المحرورة المحرورة المحرورة المناورة المنارع على المناع المحرورة من الدماغة وفيص الادمنة المروضة بعد موتها كشف العلماة شيئا كثبراً من وظائف الدماغ ، ولو شننا المخوض في بحر ماكشفوه لاعوزننا الصور المشربحية والمسوم الميكرسكورية

ولشاق بنا المقام فوق الاحتمال فلذلك اختصرنا الكلام اختصارًا كلبًّا فذكرنا اهم لامور وضربنا صححًاعن الدقائق ولملذاهب المتعددة التي لاصحاب هذا النن ولم نقصد الاَّ نأدية صورة واضحة الى ذهن القارئ مشتملة على اهم ما يعرف الآن من وظائف الدماغ فنفول

الدراغ مؤلف من جمين مرتبطين الماحد بالآخر ارتباطاً شديداً ويسميان انجسم السنجايي والجسم الابيض تبماً للونها . فالسنجايي مؤلف من حو يصلات او كرات صغيرة و هو يولد النوة المصية و يذخرها . والابيض مؤلف من قنوات او الياف مستدقة مستطيلة وهو يجل هنه النوة المصية الى جميع الجهات فالسنجابي بمثابة بطرية كلفانية تولد الكهربائية وتذخرها والابيض بمثابة سلك التلفراف الذي بوصل الكهربائية الى حمث أريد . و يين كربات السنجابي والهاف الابيض ارتباط والمخام بواسطة نسيج خاص بكسبها النبات والقوة . وهذه الاياف متناوتة عجماً وقيمها بعض المعان بالحاف متناوتة عجماً ويقسم الدياغ باختلاف وظائنها ويقسم الدماغ الى خسة افسام عظية متصلة بعضها بمعض انصا لا شدياة باختلاف وظائنها ويقسم الدماغ الى خسة افسام عظية متصالة بعضها المهندية باختلاف وظائنها

ويقسم الدماغ الى خمسة اقسام عظية متصلة بعضها ببعض الصا لا تقديدا وابدتها عنلته شكلاً ومتفاوتة في الوظيفة نوعاً وسموًا فادناها في سمو الوظيفة المنخاع المستطيل وفوقة جسر قرولبوس ثم المخيخ ثم العقد المركزية ثم النسم السنجابي من نصني المخ الكرويين وهو اعلاها وهاك مخيص وظائفها بجسب مموّها

اولا النفاع الممتطيل بدهذا هوالنسم الذي بوصل النفاع الشوكي (راجع وجه ٢٥٠ سنة ٢) بالدماغ وهو حبل قصير طولة نحو قبراط وثقلة لابزيد عن درهبن ومع ذلك فهواخص عضو ينضين المحياة لانة اذا لحق بد ادني ضرر انقطمت المحياة عن المجسد . ومن اشهر وظائفة ان فيد القوة الني تصدر منها حركات التنفس وهذه الذوة مودعة في بقعة منة اذا مسها الفر بطل الدنيس فيات الانسات او المحيول كا يشاهد في الشنق ففيو تنظيم فقرات المعنق او تنكسر فقود فني المختلع فقرات المعنق أو تنكسر المعالم وهذه المختلط فيورات المعنق او تنكسر الاطباء . وما يشهد بكون المختلط فيبطل اخص عضو ينضين المحياة أنهم نزعوا ادمغة بعض المحيوانات حدة ولم ينقطع تنفسع ولكن كانوا اذا قطعوة الفناء الشوكي تمنة ولم يحرق فيفيت المحيوانات حدة ولم ينقطع تنفسع ولكن كانوا اذا قطعوة انفف حركات العنس فيوت المحيوان ولو لم يسوع غيرة من الدماغ وباقي المجموع المصبي وموث وظائف المخاع المنتطب تنوي المتعلل تنظيمة لينفان المتلب فهو يتسلط على القلب في النبضان كا يتسلط على الرثة في التنفس غير ان سلطانة على الناها يتنفس مكار ان اللب ينبض بدونو فقلب المشوق لا يكف عن النصابات حال انقطاع تندو بل يبقى على نبضاؤ ماق وذلك لانة يبنض بقوة مودحة في كريات

عصيبة موضوعة فيه ننسه مستفلاً بها عن النخاع المستطيل بعض الاستفلال . وإلا كان التنفس ونبضان الغلب تحت ادارة النخاع المستطيل وكانا لا يتحطلان أليلاً ولا بهاراً بل يعلان ما دام المميوان حبًّا كان النخاع المستطيل يقطان ابداً على اجراء اعالو سهران على حفظ الحياة المغوضة الميه مستمرًا على العمل على الدوام . ومن وظائفه إيضاً انه بتسلط على العمروق التي بجري الدم فيها فيبسطها و يوسع السييل لدير المدم فيها أر يتبضها و يضيق الحبيل عليم و ويظهر ذلك في المخجل والوجل فني المخجل فني المخجل بعمر الوجه بتطرد الدم اليه لانبساط الاوعية الدموية وفي الوجل يصفر بانحصار الدم عنه لانقباضها . ومن وظائفه ايضاً انه يجري العرق من المجسد في مجاريه وعله مستمرًا ما دامت المحياة في المجسد ونبضان القلب

ويتضح كل ما قلناه عن وظائف النخاع المستعليل من النظر الى داء الرّعن المعروف ويتضح كل ما قلناه عن وظائف النخاع المستعليل من النظر الى داء الرّعن المعروف بضربة الشمس في المعطفة الحامة والمنطنتين المعدلين ولا سيا الذبن يتعاطون الاعال الشافة في حرّ الشمس كالفعلة والمحرائين والمجنود المعافرين ونحوهم، وقد يحدث عن غير حرارة الشمس في الذبن ينامون في الاماكن المناسقة المحراة وفي الاماكن المناسقة المحراة الذم الفياء وفي الاطفال الذبن يجولون في حر حرارة الله من المناسقة عظياً فيه قم المحراة الله ما رتفاعاً في المحراة المعرفة عليا فيهم المحراة الله ما رتفاعاً في المحدد، ولماكن افراز العرق من المحمد فيتعليل افرازه المحمد عندا المحمد فيتعليل افرازه المحمد المحراة في المحمد فيتعليل افرازه المحمد المحراة في المحمد فيتعليل افرازه المحمد مركز نبضان القالب قتلت الانسان من حاعبا فنرائه بنقط وهو ماشي اصابت المراكز المتعلق بها تمدد الاوعية الدموية وتفلصها وعنت عن المراكز المتعلق بها التنفس احبا القلب قلباء المراكز المتعلق بها تمدد الاوعية الدموية وتفلصها وعنت عن المراكز المتعلق بها التنفس ومن جملة المالمال من غنلته و يعود الحاجراء اعالم ومن جملة المناز المحمدونة على رأمواو بفطسونة في الماء المراز و فيرد الذم فيستفيق المخاع المستعايل من غنلته و يعود الحاجراء اعالم ومن جملة المدار المحركات اللازمة الإزدراد الاطعة ومحوما بما المنفنين في الماء المراز و فيرا المالمال المنفنين في الماء وخوها بعل النفنين ومن جملة وطائع المدار المحركات اللازمة الإزدراد الاطعة ومحوما بما المنفنين المراكز المعلق وعمل الله المناسقة وهوما بما المنفنين المراكز المعلمة ومخوما بعل النفنين المراكز المعلمة ومخوما بعل النفنين المناسقة والمحدودة الموادة المحدودة المحدودة المحدودة الموادة المحدودة ال

ومن جملة وظائفه إيضاً اصدار انحركات اللازمة لازدراد الاطعمة ونحوها بعل الشفنين واللسان واللهاة والبلعوم ولمريء لانة أذا أزبل الخواضحيم من المدماغ و بنمي التخاع المستطيل بنمي الازدراد سائاً وإما أذا مس النخاع المستحال فيبطل الازدراد ولو بنيت أجزاه الدماغ سالة ومن حملة وظائنو النطق بمنى لنظ إنحروف على رجع بحصل منة الكلام

ويدلنا على إن الازدراد والعلن من وظائف النماع المنطل المرض المتى بالذبح المفنوي

اللساني البلعومي. فني بداء قدا المرض بشعر العليل انه لا يستطيع التكلم ولا الازدراد الآ بتكلف فيفقل لسانة وتعصاء شفناء و يتعسر عليو لفظ الباء والموار وما قاربهما مقطماً ويجمز عن النخ والصفير وعلى نوالي الايام يتمسر عليو لفظ كثير من الحروف ويجن في كلاموحتى تنظم الاونار الصوتية فيفقد صونة ولا يصوت الآقياع كالمخنزير ولا يقدر على الشخط ولا التخر ولا السعال ولا على تحريك اللقمة في فمو ولا على دفعها الى البلعوم فتبقى بين اسنانو وخديو حتى يقربها من البلعوم باصبعو وربما دخلت الفصية اذ ذاك فيخننق ولا يقدر على الشرب فاذا اراد ان يجرع الماء رجع من انفو فهوت ابطأ الموت من انجوع والعطش ولا تخفف كربته بالمانجة الآبسيرا. وإذا كشف عن دماغو بعد موته برى انه قد هلك من نخاعه المسطيل بعض المح يصلات العصبية فلها هلكت بطلت وظائنها فافضي بطلانها الى موت صاحبها

فهاته الوظائف جميعها يتولج النخاح المستطيل اداريها وكلها آليَّة بمعنى انها تجري من نفسها مستقلة عن الربية المؤلفة بمعنى انها تجري من نفسها حتى تغرغ مستقلة عن أرادة الانسان اوقول الماطاحتى تغرغ المنطقة المؤلفة المؤلفة من الوظائف جارية على عملها ولو أزيلت اقسام الدماغ الاخرع علاً او تعطلت عن وظائفها مرضا (ستأتي المبقية)

#### تاريخ النقود

ذكرنا في المجره الماضي طرفًا ما يعرف عن اصل نقود الصيفيين واليابانيين والاشوريين والبابلين والمصريين والبونانيين والمر ومانيين والعبرانيين وترقيها من سلع بقايض بها مقابضة الى نقود مسكوكة وسنذكر في هذه المقالة فيجًا من تاريخ النقود السلوقية والعربية التي ضربت في هن المبلاد وما جاورها مستندين فيها الى كتب بول في النقود الشرقية التي اصدرها بيوت سنة ١٨٧٥ و ١٨٧٨ والى غيرها من المكتب والمجرائد

المات الاسكندر وإنقمت سلطنة بين قراده وقعت سورية في نصيب سلوقس الملقب بنيقاتوراي الغالب وذلك سنة ٢١٦ قبل الميلاد وهي السنة الاولى لسلوقس لانة جعل الحساب من بداية ملكه . فيلك عليها هو وخافاؤه الى ان دالت دولتهم بانطيوخس الثاني عشر قبل الميلاد باريع وغانين سنة وهي السنة المتتان وإلثالثة والاربعون لسلوقس وضَّت من البلاد الى السلطنة الرومانية بعد ان وليها الارمن من طلقرح بعضها انطيوخس الثالث عشر . وسلوقس هذا هو اول من رسم صورته على النقود رساً حقيقاً وتبعة في ذلك خلفاؤه في اكثر نفودهم . وصورهم تشخصهم شباناً وكهولاً وشيوخاً حسان المنظر او قباحه وفيها من الرونق والدقة ما لا براة في نقود هذه الايام لا لان المتأخرين اقصر باعامن المفلد، بن فيصناعة الحفر بل لانهم بؤثرون جمل النقود مسطحة لتسهيل مداولتها . وضرب آكثر خلفاء سلوقس نقودهم في هذه البلاد في انطاكية وطرسوس وبير وت وصيداء وصور وعكاء وعمقلان ولورشليم وغيرها من المدن السورية ونفود هم الباقية الى الآن كثيرة بعضها ذهب وإكثرها فضة ونحاس . هذا ولا نستطرد المجت الآن الى المنفود المرومانية واليونانية التي ضربت في هذا الملاد لانها على نسق النفود السلوقية

ضرب العرب النقود بالين منذ امد بعيد لكن لم نصل الينا اخبار ضربهم اياها والي الآن لم بنف اهل المحمث على نقود في آثار البين تكفي للخوض في هذا المحبث . ولا نعرف بالمحنيق إن العرب ضربوا النقود الدولية الى خلافة عبد الملك خامس الخلفاء الامويين ، وقد فحصنا النفود الدربية في مجموع المدرسة الكلية ووقنناعلى قائمة كل النقود العربية التي في مجمع المحف البر بطاني وفي غيره من مجاميع اوربا فرأينا ان اقدمها دينارٌ ضرب في خلافة عبد الملك المتقدم ذكرهُ سنة ٧٧ للحجرة وعلى الوجه المراحد منة بالخط الكو في "لا اله الاَ الله وحده لا شريك له" وعلى دائره هميد رسول الله ارسله بالهدى ودين الحق ليظهر، على الدين كله"وعلى الوجه الثاني " الله احداً لله الصدار يلد ولم يولد" وعلى دائره "بسم الله ضرب هذ الدينرفي سنة سبع وسبعين" وهو ذهب خالص انساعة كقطعة العشرين بارة وثقلة ٦٥ قعمة وسنة اعشار الغبجة اي نحوغرامين وربع وإستمرَّت خلافة بنيأمَّة بالشام الى سنة ١٢٢ هجرية الموافقة لسنة ٧٤٩مسيمية وفي غضونها ضربط النتود في دمشق والكوفة والبصرة وجندي سابور مالري ووإسط وحي وسوق الاهواز وكرمان وإصطغر ومرو وسجستان والموصل وارمينية وافرينية والاندلسوجم والخوط مجزيرة وغيرها من الاماكن التي ضربنا صفاً عن ذكرها لقلة شهرتها. ومن هذه النقود ما عليه امم السنة فقط مع ما ذكر مرس العبارات وهو النقود الذهبية و بعض النحاسية . ومنها ما عليه اسم السنة والمكارث إيضاً وهو النقود الفضية و يعض النحاسية . ومنها ما عليواس المكان فقط او هو عطل من اسم المكان وإسم السنة وكلاها نحاس . فمثال الذهبية الدينار المذكر أنفاً وكل الدنانير كذلك ولا تغيير فيها الا في السنة واختصار ما عليها من الكتابة نبعاً لضيقها فعلى الموجه المراحد من نصف الدينار مثلاً الله الا الله وحده، على داعره العمد رسول الله ارسلة بالهدىودين انحق" وعلى الوجه الثاني «بسما لله الرحمن الرحم» وعلى داثره (مضرب هذا النصف سنة احدى وتسمين" أوغيرها. وإنساع هذا النصف كقطعة العشر البارات وثقلة نحو ٢٢ قعمة • ومثال النقود الفضية درهم على جانبوالواحد "لا اله الاًا لله وحد ولا شريك له"

وعلى داءرو "بسم الله ضرب هذا الدرهم باصطخر في سنة احدى وتسعين" وعلى دائره "مجد رسول اللهارسلة بالهدى ودين الحق ليظهره على الدين كله ولوكره المشركون "وقطر هذا الدرهم نحوعفة انكليزية وثقلة نحوه٤ قسمة . ومثال النفود اللحاسية التي لبس عليها اسم المكان ولا اسم السنة فلس على وجهه الواحد "لا اله الا الله وحد" وفي مركز وجهو الثاني نحم وحولة "ممد رسول الله" وقد تزاد كلمة "وعبن" أو تبدل بالبسملة أو "امرالله بالوفا والعدل" او غير ذلك · ومثال ما عليهِ اسم الكان فقط فلس على وجههِ الواحد "الله احد الله الصد" وعلى دائره "لا اله الَّا الله وحده لا شريك له" وعلى وجهيهِ الثاني "محمد رسول الله" وعلى دائرهِ "بسم الله ضرب هذا النلس بارمينية وجازٌ" ولا اطراد في هذه النلوس. ومثال ما عليه اسم السنة فقط فلس على وجهو الواحد "لا أله الأ الله وحده" وعلى الثاني "ضرب في سنة نسم . وتسمين" ومثال ما عليواسم المكان وإسم السنة فلس على وجهةِ الواحد كلمة الشهادة وعلى الثاني بسم الله ضرب هذا الفلس بجي سنة 'حدى وعشرين ومئة . ومن النفود ما على احد وجهيه "قل لا أسلكم عليهِ أجراً لا المودة في القربيُّ فظن بعضهم أن مر وإن آخر انخلفاء الامربين ضربة كذالك نفريا من اهل البيت والصحيح انضاربه ابومسلم فبيكل انقراض الدولة الاموية وتشترك النفود الاموية في ان ليس عليها اسم الخليفة فلا يعرف ضاربها الاَّ من ناريخها . والمضروبة منها في سنة موت خليفة وقيام آخر لا يكن انجزم في نسبتها الى هذا او الى ذا ك لان ليس عليها ام الثير

اماً اكناناه العباسيون فجر ولم اولاً في ضرب نقوده مجرى الامويين ولكنهم لم يلبثول ان وضعوا عليها امهم مع أسم مكان ضربها وسننو ولول من ابتداً منهم بوضع اسهو المهدي وكان اذ ذاك وإلياً على الخطة الحيدية . فمن ذلك دره على وجهيو المياحد "بالري سنة ست واربعين ومنه" وعلى الآخر "ما امر به المهدي مجد بن امير الموسيد" ومهيت الري بالمحمدية منذ سنة ١٤٨ الهجرة . ولما ولي المهدي المخلافة بعمل يكتب اسمة على نقوده الخليفة المهدي وجرى باقي المخلف المحافظة ولماتم والمقاتم والمقاتم والمقاتم والمقادر وإلفائم والمنتخب والمستخبر من المحلفاء المباسيين لم يضربوا النقود لانفلا يوجد نقود باقية من سكتهم والمرجح أن السلاجقة وغيره من قام في ايامهم منعوه عن ضرب التودو وضربوها هرجى في نفس قصبة العباسيين مدينة السلام

ولما انفرضت خلاقة بني امية من دمشق ذهب عبد الرحمن الاموي الى الاندلس باسبانيــا وانفأ فيها دولة عربية سنة ١٢٨ هجرية الموافقة لسنة ٧٥٦ مسجية . فضربت . النفود العربة بالاندلس على نسق نفود الشام · وآخر من ضربها هناك مجد الثاني من بني عباد في تحو سنة ٦٤٦ للحجرة

ي رمن صحب النقود المربية في هذه البلاد وغيرها من البلدان التي انصل البها الشخ الاسلامي بنوادريس و بنوالاغلب وبنوطولين والاخشيديون والطاهرون وخانات تركمتان وخانات خوارزم وولاة سجمتان والسلاجقة والسلادقة وبنو ارنق وبنو زنكي وغيرهم حمن. بطول الكلام عليهم

واكثر النفود العربية التي مرّ ذكرها كتابتها في غابة المخشونة قديها وحد ينها بل إمض فديها اكثر النفود العربية التي مرّ ذكرها كتابتها في غابة المخشونة قديها وحد ينها بل إمض أو يونانية أو رومانية . ومنها ما عليوصور ، ومن اقدم النفود ذات الصور درهم على وجهة الواحد صورة فارس متفنة الصنعة وعلى دائره "لا اله الا ألله مجدر سول الله صلى عليو الناصر الدين الله أمور الموبين" وعلى وجهه الثاني "السلطان القاهر أبو النتج سليان بن تلخ أرسلان ناصر أمير الموبين" وعلى دائره "أسله المدين المتحق للدين كله ضرب بدينة قيصرية سنة سبع وتسعين وخيصاية" وهو ما ضربة سليان الثاني من سلاجة الروم . وأما الناود الني ضرب بدينة الني ضرب بدينة المنه وأمار جرجس أو العذراء المباركة ، من ذلك فلس على وجهة الراحد صورة رأسين من طرجهين وحولها بالخط العربي "نه والمفاراء المباركة ، من ذلك فلس على وجهة الناني صورة المدراء منواجهين وحولها بالخط العربي "أبو المظفر الي بن ترغاش بن أبل من بن ارتف" وهو من أرائغة ماردين ، وإكار هذه الصور منقول عن صور رومية أن ساسانية . هذا ما أردنا بهائة ماردين ، وإكار هذه الصور منقول عن صور رومية أن ساسانية . هذا ما أردنا بهائة من نارنج الفقود العربية

ساسا به . هذه عا اردن بيانه من دارج المحود المربيد و المرب نفودها ذهباً ونفة وما لا يليق تركه في خنام هذه المقالة أن جميع دول الارض تضرب نفودها ذهباً ونفة ونحاساً ومع ذلك فقد ضرب اهل البرطة وقدماه الانكليز وإهل يابات نفوداً من الحديد وضرب د بونيسبوس ملك سرقوسا و بيموس سفر وس ملك غاليا نقوداً من الفصد بر وأهل مصر وصقلية استمال الزجاج مرة كالنفود و دولة روسيا ضربت نقوداً من البلانين وإهل برما يستعلمون الآن نقوداً من رصاص وإهل الملجلك ومصر نقوداً من النكل واستعمل النكل ايضاً مرة في جرمانيا والولايات المتحدة . وإما الذهب والفضة والنجاس فهي المعادن المعول عليها ايف مد و

# تاريخ بابل وإشور

لجناب جميل افندي نخله المدور (تابع ما قبلة)

وسميراميس هذه في الني ذكرها هير ودوطس وقال انها كانت مالكة قبل نيتوكريس بثة وستين سنة وجاء المؤرخون بعدهُ فخطَّأُوهُ وروول عنها اقاصيص وإخبارًا لابجمَل غرضا الاطناب بذكرها غيرانًا نورد بعضًا من تلك الحكايات تفكيبًا للمطالع. فمن ذلك ما حكاةً بعلوطرخوس في جماة كلام اورد فيه ذكر سيراميس قال وتوسلت هذه الملكة الى بعلها تينوس ان يغوُّض اليها ازَّمَه الاحكام خمسة ايام تستبدُّ فيها دونة ففعل وإنفذ بالاوإمر الموكنة الى جميع العال وإرباب المجالس والإحكام أن يوثُّوها جانب الاذعان ولا يخالفوها في شيء ما نامرهم يه فلما خلت بالملك كان اول ما امرت به طرح نينوس في السجن وخلعته عن السرير راساً فبني في محبسه بعاني الذل والفهر حتى ادركته الوفاة . وقال ديودورس ومن اخذ إخذهُ من الكنَّاب كانت سميراميس من طائنة خاملة الذكرمن رعاع عسفلان فلما وصلت الى المَّلك افرغت طوقها فيما يذيّل به ذكرها الدنيء من الاعال العظيمة والفنوح انجسيمة فحشدت اليها البناثين والصناع من انماطر شتى وإمرت باقامة السورين العظيمين اللذين مجيطات ببابل فبلغا سبعين كيلومترًا طولاً ورفعت فوقيها بروجاً منيعة وخطَّطت ازقَّة المدينة وقسمتها الى ست مثَّة وخمسه وعشرين حرآء وشيدت هيكل بعلوس والفصر الملكي واكحداثق المعلفة مماسلف ذكرة في النسم الاول من هذا الكتاب. قالوا وإن سميراميس لم نفنع بالملك الذي نقلدتهُ عن بعلما فنادت في قومها وحشدت من انجيش ما بلغت عدتة الف الف جندي وزحفت بهم الى ارمينية | وهي في طليعتهم وكان على ارمينيا ملك بقال له قارا فظهرت عليهِ وقهرتهُ و ولت مكانهُ رجلاً من | اصحابها.ثم صارت الى فلسطين فاخضمتها وإستولت عليها ونقدمت من هذاك الى مصر فامتلكتها ثم عطفت على انحبشة ففعلت بها كذلك ولم يض عليها الاً زمن يسير حتى دانت لها جميع الاقطار الني بين الصين والحبشة . ثم وجهت الفارة الى المجنوب فارتحلت بعسكرها الى بلاد الهند ونقدمت الى رجالها ان بذبجوا الوفامن الثيران الدُهس ويسلخوا جلودها و ينطعوها على هيئة الفهلة حتى تكسو بها ابمرتها وخيولها وتقدمها امام انجيش ايهامًا للعدرِّ . و بلغ ملك الهند خبر مقدمها فخبقَّز لفنالها وإلَّب جيشًا كثينًا ووجَّه شرذمةً من انجيش وإوعز اليهم ان يبرزوا لها ثم ينهزمول امامها حتى تدخل اواسط البلاد . فلما النقى انجمعان والفحمت انحرب ولَّت الهنود على اعقابها وتبعثهم سيراميس برجالها حتى اوغلت في ارضهم وكانوا قد كمنها لها في موضع من المبلاد حتى أذا بلغت موضع الكمين ثارط في وجيها واطبق جيشهم من كل جانب فاهكوا من قومها خلقاً لا يمحصى وإنهزمت مهراميس شرّ هريمة وقد اصابها جرح بالتم كادوا يسكونها بو لولا خنة فرحها وسرعتها في المنرّ طانفت قافلة الى بابل بالنشل وانخسران . اه

وخلف بعلوخوس الثالث وسمبراميس اشور ليخوس المعروف بصردنابال او سردنانول وفي ايامو تفاقم امر المنعنة في بابل ووهت سطوة الاشوريين وتضعضعت دعائم دولتهم لما كان في سردنابال من الفغلة وضعف النفس ووهن العزيمة لائة افنى زمانة في حشد الامول ومعاقرة اللذات والاقبال من المفول عن المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق عن المنافق المنافق المنافق المنافق عن المنافق المنافق المنافق عن المنافق المنا

## ذكر الدولة الاشورية الثانية

وائاتم هذا الفتح لمعلز بس واما أنت له البلاد جعل مقامة باشور و بقيت في حوزتو الى ان توفي سنة ٧٤٧ . و بعليز بس هذا هو المعروف بفول وهو على ما في الآثار الاشور بة من سلا له ملوك اشور الاولين وليس لذا هن الحيارو الآما ورد عنة في رابع المغار الملوك حيث ذكر ان مشيم ملك اسرائيل لما قنل شلوم ابن بايش الذي كان مالكا قبلة وتسلق عرش الملك ارسل الى فول ملك اشور يستصرخه و يستعيف بوعلى اقرار الملك في بدم وجهز له الله قنار من النفة ضربها على قورة فلك أه فول واسعنه بما اراد و بعد ان استحق منة الما ل فقل راجعاً الى ارضو وكان ذلك سنة ١٧١ . وفي سغر بونان ان الله جل جلالة ارسل نيمة بونان عمالى نيوى ينذرهم خرام المدينة ان لم يتوبول اليو تعالى فلما اتصل خبره بالملك نزل عن اريكتو وجلس على الرماد وهو قد تردى بالمتح وامر منادية ان ينادي في المدينة بصوم عام على الناس والبهاغ جيما لا تذوق نفس منها معلماً ولا مشر با وإن يلسوا المسوح كذلك عام المذينة المدينة فعلم في المدينة عموم ويتماليا بالدعاء الى إلله إله ويُأخذ في باسباب الصلاح والدوية فلما فعلوا ذلك عفا الله عنه وكف عن المدينة

وبعد وفاة فول انتقض الاشوربون على اهل بابل ونبذوا الطاعة لهم و وقعت بين. الغريفين مجاولات شتي وكان في طليعة الاشوريين وإحدمن ابناء ملوكم يُعرّف بنغلث فألّسر الرابع ودامت انحرب بينم نحوًا من اربع سنين حتى كان الظفر للاشوريين وذلك سنة ٧٤٢. , كان نفلك فلأسر هذا أحلاً جيارًا فَاتَكَا مقدامًا وقد أُو في من النصرة والتوفيق شيئًا عز بزًا حتى طار ذكرهُ في الاقطار وظللت مهابتة على الامصار وكان يلقب نفسة بنينوس الثاني - وكان لما استنرَّ في بدِّ امر اشهر طستوسق له الملك انه صرف اهتمامهُ الى النظر في احمال الدولة وجعها تفرَّق من امرها ونظر الى الما لك التي استفحها الاشور بون من قبلوفاذا بالكثير منها في قبضة البابليين فعقد عزمة على استرجاعها ولم يلبث ان رحف من تلك السنة الى اسروينا وثيالي الاقطار الشامية فاخضعيها لسطونووفي السنة التالية سار الى ارمينية فنكبها وإستول عليها ياجلي عدة كثيرة من اهلها الى اشور . بإنفق في نضاعيف ذلك ان هاجت حرب بين فاقح ملك اسرائيل ورصين ملك دمشق وبين آجاز ملك يهوذا حتى نضايق آجاز جدًّا فيعث ألى فلأسر المذكور يستدعيه وإنفذ اليه بماكان في الهيكل الكبير وقصر الملك من الذهب والنضة وكان شيئًا كثيرًا فجرَّد فلأسر جيوشة ونؤل على دمشق فافتتجها وقتل رصين ملكها ثم عطف على فلسطين فقهر فاقح ملك اسرائيل وإستولى من مدائنو على عُيُون وَآبِل بيت مُعكة و يانوح وقادش وحاصور وجلعاد وكل ارض نفتالي وساق سكانها الى اشور . وبعد ذلك ارتدعلي آحاز ملك يهوذا فقاتلة ثم تاركهُ الحرب على مال بجلة اليه وذلك سنة ٧٢٤. وبَّا فرغ من حرب اولئك الملوك وجَّه الغارة الى المشرق فلمُّ يمر بارض الَّا اذاتها المبلاء وظانر بملكُّ اربانا واستموذ على كثير من مدنو وضياعه وما زال ذلك دأبة الى ان توفي سنة ٧٢٧

وخلفة على سرير الملك شافاً صراارابع وقيل المنامس وقيل السادس وموت اخباره ما جاء في احفار الملوك ايضاً من انة زحف على هوشع ملك اسرائيل بالسامرة وقبرة وضرب عليه المجرية فلبث يو ديها منة ثم انقطع عن تأديبها و بعث الى سوء ملك مصر بستفيدة فعاد اليو شافاً صر وظفر به وإرسلة الى البين مكتوفًا وحاصر مدينة السامرة فمكنت ثلاث سين تحت المصار ثم افتفها عنوة واجلى من بها من الاسرائيلين الى اشور فانزلم بحلاح وعلى عدوة خابور المحمد فروزان و بت منهم اناسا في مدائن مادي ثم بعث عصبة كبيرة من الاشور بين فبواً ثم المامرة وانفرضت مذذاك ملكة اسرائيل آخر الدهر بعد ان دامت مثنين واربعًا وخسين سنة وكان ذلك نشئة ا ٢٢ قبل الميلاد - وفي بيض الآثار ان الذي كان فتح السامرة على يدر هو صاربوكين خليفة شاماً عسر المفار المه واضحيم في ذلك نشة ا ٢٢ قبل المجار المه واضحيم في ذلك كان ذهب الهو اكثر المختفف ان

شلمناًصر نوفي اثناء المحصار فتمّ الننج على يد صاريوكين وكان الفائد الاكبر في الجيش فنسب الفخراليه

ولما هلك شامناًصر لم يكن في ولدم من بضطلع باعباء الملك فتسلق السرير صاربوكين فائدةُ المشارِ اليووهو المعيي في الكتاب بسرجون وعلى يدهِ تمَّ فنح السامرة على ما قرَّ رِناهُ وكان جملة من اجلاه من اليهود نحمًّا من سبعة وعشرين الف نفس. وكان. هذا الملك كثير الغزولت والحروب نهض لاسترجاع ما بقي من فتوح اشور وما لكهم في ابدي الكلدان منذ حيين سقط سردنابال آخر ملوك الدولة الاولى على ما سلف ابرادهُ . فدوِّح جميع ما بين النهرين وإخضع ارمينية ومصر وقبرس ونصب في قبرس حجرًا كبيرًا نقش عليه صورته معتاريخ استيلائهِ عليها وأنحجر المذكور اليوم في برلين . وكان في جميع هذه المغازي والغارات ،ظفَّرًا منصورًا ولم بدركةُ الفشل الآ في حصار مدينة صور فانة قصدها ونازلها بجيشو زمنًا طويلًا وتناني من جنود و تحت اسوارها خاق لا مجصى وفي عاقبة الامر نفد ما عندمٌ من النوت والعاف فتراجع عما خاسرًا . ولهُ غير ما ذُكر وقائم كثيرة اثبتها على جدران الابنية التي شيدها في بخرساباد يقول في موضع منها . هذه سباقة ما فعلتهُ من لدن استيلاتي على زمام المالك الى منتهي الغز و الخامسة عشرة من غز واتي . كان استيلائي على الملك في يوم الخسوف التام (يعني خسوف النمر وكان فيما عينة بطليموس في ١٩ آذر سنة ٧٢١) وقد قهرت كبانيغاز ملك عيلام ثم جاصرت مدينة السامرة وإخذتها وإجليت ٢٧٢٨٠ نسمة من سكاتها . وتخالف هانون ملك غزة وفرعون ملك مصر على قتالي فنازلتها وإوقعت بها في ارض رافيا فانهزما شرٌّ هزية وكتت تأمنها آخر الدهر .

م اني ضربتُ على فرعون ملك مصر وعلى شمس ملك العرب وبطمير ملك الصابخة اتاوة من الله هم وإصمير ملك الصابخة اتاوة من الله هم وإلعنا والمنظم المن الله هم والعنا والمنظم الله في حاة المن عجر شي علي اهل دمشق والسامرة فرحنت مجدودي المظفّرة الى كركار وانتشبت بيني وبينة وقائع هائلة كانت العاقبة فيها عليه فدككت سور المدينة واعملت الحدم في سائر ابنيتها حتى ودينها ركاماً ثم فتلت زعاء الاحزاب وقبضت على الملك وسلخت جلدة عن بدنو. والماملك ارتشرو في وانكانت في حوزة بدي فلما مات بابع الاهالي ابنة آبها وعند والمنهم وبين أورساما المرمني حلقاً سريًا على ان عالمهم في رد استفلالم فسرت البهم بالمجموش الاشورية وضربتهم وسفت فلاعهم عن آخرها وقبضت على الملك اكتائت (بعنى ملك ارمينية) وسلختة وفطعتة خرافل وإخضعت المجمع السلطاني. وفي نضاعيف ذلك انتهز آزوري ملك اسوط فرصة

المتفالي باولتك الاقرام وامتنع عن حمل المجرية الميّ فدمرت مدائة واستحوذت على آلهنو وعلى المرت مدائة والسخودت على آلهنو وعلى المرّان وبديو وكل من ينتمي الميو . ثم اخذتني الرحمة فاعدت عارة المدائن التي خربنها وإسكنت فيها الاقوام الذين اجليتهم من مشارق الشهس و وليت امرهم وإحدًا من قوادي وإدخائهم في عداد الاشور بين . و بعد ذلك ذكر عدة مواقع بينة و بين مر ودخ بلّادان سنة ؟ ٧ كان المصر فيها له وإستولى على الفسطاط الذي كان لمرودخ من الذهب وغنم كنوزه وذخائره وأسر عددًا كبيرًا من جنوده ودمر مدينة دورياقين بثأر سودنابال ، وإن ملوك يَطنان السبعة (اي ملوك قبرس) الذين لم يسمع الملاقة بذكرهم بسطوا لله يد الاذعان ووفدوا عليو بالهدايا والطرّف من الذهب والنشة الثمينة وخشب الابنوس وعددًا كثيرًا من الحروب التي علما بعد ذلك على المطول شرحه ولا فائة في استيفائه

وفي سنة ٢١١ بعدما عنت له تلك الاقاليم ونفذت كلفة ولرتفع سلطانة شرع في بناء مدينة تضاهي نبنوى في مجدها الاول فاتخذ لها اسباب العارة وحشد اهل الصناعة من كل اوب وجعل مركزها الى الشهال الفريي من نبنوى على مسافة سنة عشر كبلومترا امها وزينها بالفصور الشاهقة والهياكل الباسقة والابنية الفسيحة وشرع في تشييد قصر له ولمن يخلفة على سربر اشور وسياه دورصار يوكون اي قصر صار يوكون وائم بناسه في الثاني والعشرين من شهر تشرين الاول سنة ٢ وقميمة ثلاثة اقسام زينها كلها بالشوش والمائيل واصناف الآنية والتحف المنبسة ونفش على جدرانها صور كثير من وقائمو مع تاريخ انتصاراتو وقد استوفينا الكلام على هذا التصر في الفسم الاول ولا بزال معظة مائلاً الى هذا العهد لم ينقد من رونة الا الفلل

صفة في تسوس الاسنان

حامض فنيك ك من كلِّ عَثْم عطر اللبمون الكيول على ٢٠ غر الكيول على ٢٠ غر

#### الاصنام

ان البحيث عن زمان دخول الاصنام في عبادة البشر وسيب عبادة الناس لها من المسائل التي لم يستطع الناس الى الآن على حلها وإلتي يقتضي للفلسفة ان تبلغ درجة اسى من درجتها المحاضرة حتى تتوصل الى تعليلها ولذلك لا يجمل بنا ان تتعرّض له فنضرب عنه صفحًا ونشرع في وصف بعض الاوثان وصفًا وجيرًا بسيطًا فنقول

الظاهر ان كل الاديان التي كانت قبل النصرانية لم تخلُ من عبادة الاوثان الآديانة الهبود والنرس، فالمصريون افرطل في التأليه وتغننط في نفش الاوثان تفنناً بديماً حتى لم ينقم فيوالا الهونان والرومان . وإما الاشوريون فلم ينقص عدد الهنم عن الهذا المصريين حتى امم كادط لا يتركون شهبراً بينغ فيهم الاشوريون فلم ينقص عدد الهنم عن الهذا المصريين حتى امم كادط لا يتركون شهبراً بين انها الهيء ومن جلة اصنامم صنم سهراميس امرأة نينوس بصورة حياة ما يصف عبادتم صورة دائرة مجلها انسان وهي رمو الازلية وقد اخبر عنها بعضهم انها الله المدور بين المعظم وهي مرسومة في الشكل ( م ) في الصفة ( ٢) من سخمات الصور في آخر الكتاب وقد وجد المناقبون من الافرنج في الخرالكتاب المهم نسروخ وجد في خرابات نينوى وتقل الى محل المخفف في بلاد الانكليز وصورته في الله كل المهم نسروخ وجد في خرابات نينوى وتقل الى محل المخفف في بلاد الانكليز وصورته في الله كل المهم نسروخ وجد في حزابات نينوى وتقل الى محل المخفف في بلاد الانكليز وصورته في اللهكل عن المسور المذكورة . ومعنى فسروخ الدسر وربا عبد بعض قدماء العرب النسر نقلاً عن الاشوريين ، وفي هيكل نسروخ هذا تتل سخاريب ملك اشور بعد رجوء مخذولاً من عن الاشوريين ، وفي هيكل نسروخ هذا تتل سخاريب ملك اشور بعد رجوء مخذولاً من عن الم المورة ، وكان للاشوريين عن الاشورة اكا ورد في الاصحاح الذاني عشر من سفر الملوك الثاني من النوراة ، وكان للاشوريين عمل كل كوكب فكانوا بعشون كواكبم باساء مختلفة ويتفاسلون بها حتى ان بعضم لم يكن يحري عبار الم بالهام مها

قلنا ان اليهود لم تدخل الاوثان في ديانتهم غير انهم كانيل كثيرًا ما يتبعون الامم فيعبدون الاوم فيعبدون الاوثان مثلم كا في المتوراة . ولاحظ بعضهم عبادة الترافيم وشاعت بينهم فكانيل بساً لونها الشوفيق في اعالم و يعتقدون بها الخير والخياج وهي نوعان صفيرة وكبيرة وفي الشكل (٤) في الصفحة (١) من صفحات الصور صورة النوعين . ولا يبعد الت تكون الطلاسم المستملة في بعض انحاء هذه المسلم المسلم المستملة في بعض انحاء هذه المسلم المستملة في المسلم المستملة في المسلم المسل

ومَن أَفَعَ الأونَّانَ منظرًا وإنظع العبادات مارسة وثن بني عورَث وعبادتهم له فهذا الوثن مرسوم في الشكل (١٨) في الصفحة ٥ من صفحات الصور ويسمّى مولوك راسة كراس العجل وبدنة كبدن الانسان وعلى راسهِ تاج ملكي . وكانها يعبدونة بتضحية الاطفال لهُ وذلك بان يجمها يديه بالنار وبلفها الطفل عليها كفَّارة عن خنويم ثم يَضْجُوا و يصرخها و يضربها المعازف وإلد فوف لكي لا يسمعها اصهات الاطفال يتقلون على النارحتى يونها . اما بنو عمون فكانها يسكمون شرقي الاردن في نهاجي الصلت . وكثيرًا ما شاركم غيره في هذه العبادة الدر برية كمبني بهوذا والفينيقين والفرنجيين المنفريين من النيفيين

والفلسطينيون عبدرا داجون وهو وثن راسة كراس الانسان وبدنة كبدن السكة كا ترى في الشكل ( 12) من الصور المذكورة وهو يشبه فيشنو اله الهنود الآن . والعرب عبد را اللات والمرّى والهُبَل وغيرها . وكانوا يعبدون ما عدا الاصنام الشمس والقر وعطارد والمشتري وغيرها فشاركوا الفرس في بعض معبودانه . وقبيلة حييفة علت مرة صمّاً من عجين وعبدته الى ان وافاها المحل فاكشة . وقيل انهم وضعوا ثلاث مثّة وستين صمًا في الكعبة بايام المجاهلية وغير ذلك ما يطول شرعه م

وإما اصنام اليونانيين والرومانيين فني غاية الشهرة ولطو ل مانقفضي من الوصف والنفصيل اضربنا عنها

ومن المنهورين بعبادة الاوثان في المنا الهنود وهم قبيان هنود صينيون ومنود اصلهون ومعبودهم الاعظم برهم ويزعمون انفجاء منه ثافة آلمة برها المخالق ، وفيشنو المحافظ؛ وسيفا المهلك ، وفي مرسومة في الشكل (١) من الصور في آخر الكتاب اما برها فلة اربعة اوجه وابد وفي يدم الاولى جزلا من القيد اوهو كتابهم المقدس وفي الثانية ملمقة وفي الثالثة مسجة وفي الرابعة انام ماء للتطهير ، ولهما فيشنو فلة اربع اذرع باربع ايد وفي يدم الاولى بوق من الصدف وفي الثانية خطئة غضن حند قوقى . ولسيفا النامة تخرج منها نار آكلة لا لاولى صولجان وفي الثانية حبل اوشق المذنيين ويدائه الأخريان فارغنان ، وله عين ثالثة في جبهتو وحبات متعلقة باذنيه وقلادة من رؤوس البشر في عنه ، وسي ما المخريان فارغنان ، وله عين المائة المنام كا في عنه ، وسي المارودة الزمام كا من الديو المناح المن

فحسب اعتقادات الهنود انه بوجد ثلاث منه وثلاثون الف الف اله ساكنين السموات السفلى ولملك عليم هندرا هذا الذي نحن بصدد و يحكى عنه قصص كثيرة لا طائل تحنها اضربنا عمها لكثرة شيوعها

هذا وإصنام الهنود اكثر من ان تُعدَّ وكذلك اصنام الصينيين لا ان في اصنام الصينيين السلام المسينيين السلام المن في اصنام الصينيين السلام المن المنظم والاستبودات هنود الميركا ومتوحثي جزائر المجر واهل الحسط افريقية الآن فيجتزي عنها بما ذكرنا المجر واهل الحسط افريقية الآن فيجتزي عنها بما ذكرنا المجر واهل الحسط افريقية الآن فيجتزي عنها بما ذكرنا الم فيس القارئ فيعلم مقدار ترقيم علما

#### اللغة الاصلية

لا يخفى ان للملماء مباحث طويلة عريضة في اصل اللغات وهل هي فروع لغة وإحدة ال اكتر وما في اللغة الرائفات الاصلية ، وإلآن قد نشر رجل فرنساوي رسالة أدعى بها ان اللغة الاصلية احوات بسيطة تماثل اصلات المحيطات السجم والاجسام الطبيعية ولم يزل لها اثر في كل لغات البشر واستشهد على ذلك بكلمات كثيرة في اللغة الغرنساوية وطلب من مجمع باريز المخطرافي ان بوعز الى رجالو السائمين في العالم إن يجمع من المكلمات المجمول من لغات البشر ما فيها من الكلمات المشابية لاصطرت المحيولات والاجسام لعلم بهدون الى لغة الانسان الاصلية

-----

## نادرة

قال في العصر المجديد : كتب الينا مكانينا في بربر . من المعوادر التي تسطر في تاريخ الحجائب المخلفية ما وقع ببندر المخيرف وهو ان امرأة كانت حاملاً ولحذها الطلق في ليلة ١٥ ( ذي ) المحجة سنة ٢٦ وفي الساعة المحادية عشرة وضعت نسمتين ذكرًا واثنى وفي الليلة الثالمة وضعت مثلها وكانت بين الوضعين تعاني آلامًا وإتعاباً شدية ثم نجاًها بعد الوضع الثاني نزيف غزير وحمى وما استتبتساعة بعد الوضع حتى فارضت الدنياوسارت الى مولاها وتركت اولادها تحت عطف المراضع ورحمة المريين وهم الى الآن في ساحة الحياة تمر عليهم المرضعات فتلقهم النداهي وتنظر اليهم العيون فترسل الدمع حرناعلى يتم من لا راحم لم الآل في لعالم بانتشار خبرهم برزقون من جانب المحكمة براثب بعيَّن لمرضعة تربيهم على نفقة الساحة المخذيوية اذلا والد لم ولا والذه ومن لا ولى له فالله وليه

[المقتطف] \* ان هن النادرة من الفرائب التي ينبني تخليد ذكرها لعظم اهميتها في بعض المباحث فالمأمول من صاحب العصر اتجديد الفاضل ان يزيدنا مكانبة علمًا عنها ونحفيقًا اذا امكن

سيقع في شهر شباط هذه السنة ( . ١٨٨ ) خمسة آحاد وهذا نادر الوقوع لم يشاهدهُ احدٌ مُنا في حياتهِ قبلًا ولا نشاهدهُ الآ اذا عشا الى سنة . ١٩٢

#### النظارة الكبري

قد تعهّد محلكارك من اميركا بعل زجاجة النظارة الكبرى التي مرّ ذكرها في هن السة وسجيعل قطرها ٢٢ عندة و ينمها في ثلاث سنوات ونصف فيصرف سندين على عهيئتها وسنة ونصفًا على صفلها وتصحيمها و بأخذ ثمنها ٢٢ الف ريال عموداي ١٤٠٠ لبرا انكليزية

#### انجليد في اللهيب

سيناً كان بعضم في مصنع للج ادني قنديلاالى انبوب من انابيب المصنع ليذيب ما عليو من المجلد فاذا باكبليد قد تكوّن في قلب اللهيب اكثر من تكونوً على الانبوب. ومهما تكن غرابة هذا الحادثة فتعليلها قريب لان المجار الماتي نتيجة لازمة على اشتعال التناديل فني لهيبكل قنديل ثنية من هذا المجار المجار على المحادثة مثيل المجار من هذا المجار على المحادثة مثيل المسكور.

اعلى اماكن السكن بيت في الولايات الخفيق على ُ عن سطح المجمر 1٤١٥ قدمًا وقرية في بيرو علوها عن سطح المجر ١٥٦٤٥ قدمًا وبالترب منها ازج السكة اكديدية طولة ٢٨٤٧ قدمًا وهو اعلى من خط اكبليد المدائج هناك بسفاية قدم

#### البقعة المحمرّة على المشتري

ذكرنا وجه ٢٠٠ من هذه السنة انه ظهرت كلى المشتري بقعة محمرًة لم يعبد ظهورها عليو قبلًا . وقد قال بعض العلماء المدور ولوجين في تعليلها ان كل قارة اوربا وجزًا امتسعاً من اسيا واميركا الشما لية مكتسيان الآن ثُلِجًا فلا يبعد ان يكون منظر ارضنا مشابهًا للنقطة المحمرٌة على المشتري وذلك يدلنا على ان البرد قد استولى على النظام الشمسي كلو وليس على ارضنا فقط

## النيرانالكيرة

شبّب النار في القسططينية سنة ١٧٢٦ فاحرقت مها ١٠٠١ و ١٧٠٠ نفس، وهنة ١٧٤٥ فاستمرّت خمسة ايام وفي كانون الناني (يناير) سنة ١٧٥ فاحرقت ١٠٠٠ ييت. وفي ينسان من تلك السنة فاتلفت ما قيمة مليونا ليرة انكليزية وفي آخرها فاحرقت ١٠٠٠ ييت وشهت فيها النار صنة ١٥٧١ فاحرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٧٦٦ فاحرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٧٨١ و١٢٧١ فاحرقت ١٠٠٠ ييت النار ثلاثة ايام فاحرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٨٧١ و١٧٢١ فاحرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٢٨١ في اذار من تلك السنة فاحرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٢٨١ فاحرقت قدر ١٢٠٠ يوت واحرقت قدر الناخرة وسنة ١٢٨١ احرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٨١٨ احرقت الوفا كثيرة لفاخرة وسنة ١٢٨١ احرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٨١٨ احرقت الوفا كثيرة من الميوت وسنة ١٨١٨ احرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٨١٨ احرقت ١٨١٠ من الميوت وحدة ١٨١٠ احرقت ١٨١٠ من الميوت وحدة ١٨١٠ احرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٨١٨ احرقت ١٨١٠ من الميوت وحدة ١٨١٠ الحرقت ١٨١٠ من الميوت وحدة ١٨١٠ الخرقت ١٨١٠ من الميوت وحدة ١٨١٨ الحرقت ١٠٠٠ ييت وصنة ١٨١٨ احرقت ١٨١٠ الميوت وحدة ١٨١٠ الميوت وحدة ١٨١٠ المين الميان الفراد الميان وحدة ١٨١٠ المين الميان الميان وحدة ١٨١٠ المين الميان الفراد الميان الفراد الميان الفراد الميان الفراد الميان الميا

وشهت النار بلندن سنة ٩٩/فكادمة تحرقها كلها وسنة ٩٨٢ فاحرقت كفرها وسنة ٩٨٦ ا فاحرقت كل الميبوت وإلكنائس من الباب الشرقي الى الباب الغربي . وسنة ١٦٦٦ فدامت ثلاثة ايام وإحرقت ١٣٠٠ ، بيت مها مباني عظيمة جدًّا وقتل فيهاستة اشخاص وقدر ما اتلفته بعشرة ملايبن ليرا انكليزية . وسنة ١٧٢٤ فاحرقت ١٠٠ بيت وكانت الخسارة اكثر من مليون ليرا وسنة ١٨٤٤ فاحرقت الندوة وسنة ١٨٧١ فاحرقت. مرفأً سوق تولي وقدرت الخسارة بملموني ليرا

وشبت العار في باريز سنة ١٨٧١ ايام الكومون فاتلفت ما قميتة.النان وثلاثهن مليون ليرا . وفي رومية سنة ٢٤ قاستمرّت ثمانية ايام وإحرقت عشرة من احياء المدينة الاربعة عشر. وفي فيدسيا سنة ١١٠٦ فكادمت تحرقها كلها . وفي ليوسك سنة ١٨٢٠ فاحرقت ٤٠٠ يبصد منها. وفي درسدن سنة ١٩٩١ فاحرقها كلها . وفي هبرخ سنة ١٨٤٢ فاستمرّت منة ساعة وإحرقت سنة ١٦٢٨ ينكا وإمانت منة نفس وقدّر ما اتلفته بسبعة ملابين ليرا انكليزية . و في كوبهاغر. سنة ١٢٢٨ فاحرقت ١٦٥٠ ينكا . وفي بطرس برج سنة ١٧٩٤ فاحرقت قصر الملك بما فيه وسنة ١٨٦٠ فاتلفت فاحرقت ١٥٦٢ مينكا . وفي بطرس برج سنة ١٧٥٦ فاحرقت . . . ١٨ ييت وفي الرابع عشر من المول سنة ١٨١٦ احرق الروسيون موسكو خوقًا من بونابرت فلعبت النار فيها خسة ايام وإحرقت ٠٠٠٠ ييت وقدّر ما اتلفته بثلاثين مليون ليرا انكليزية . وشبعت النار في سكوتاري من بلاد المونات سنة ١٢٩٦ فاحرقت . . . ٢ بيت وفي ازير ١٦٦٧ فاحرقت . . . ٢ بيت وفي الرود وسنة ١٨٤١ فاحرقت

## لانحنقر الصغائر

لا يمكر أن الاشباء متفاوته في لروما تفاوتا كليا ولكن هذا التفاوت نسمين فرس اسر يبدو لزيد مها لازما يبدو لابد مها لازما يبدو لابد عبا الماقل الذي بنظر الى الامور من حيث هي وإلى الناس من حيث هم هيئة اجماعية تنتوع لوزمها وتختلف مطالبها باختلاف المظروف والازمان فلا يقرق أن مجتفر احرا غير خارج عن الآداب ولا يستلبق أن بسخر بزيد على تعلقه بشيء و ببكر على شففه بشيء آخر مها كان فاك الشيء طنيقاً في لزوم و أذ لا يعلم ما تكون نتجية لبعض افراد البشر أو المبشر كلم سفي زمانوا و في مستغيل الازمان . وهذا الحكم لم نبيه على اسلس المحدس والمختبين بل قد حردناة من الوقائم الجزئية التي يعلق بها تاريخ المخترعات والمكتشفات و ألا ترى أن اسحق نيونون من الوقائم الجزئية التي يعلق بها تاريخ المخترعات والمكتشفات و ألا ترى أن اسحق نيونون غيلموف الغلاسفة وفخر العلماء الذين قامل قبلا و بعدا أنا كشف غوامض الكون وحل من عقد اللم ما حل بعد أن عرف حل مشاند لاطائل تحما في المناهر ، فانة على ما يروى عنه وتماه والمحمول بالمؤا المعنون المعالم بي مقراعها وتأثيرها بعضها في بعض الى غير ذلك ما يعد اليوم في اسى طبقة من طبقات العلم ونالك بعد حل مسألة لوسألها الطنول الصغير نضحك كثيرون عليه و أو لم تسع طبقات العلم و وشد المطام من حجم الاصداف والاسماك التفاحة الكرم وعدد المطام من

الدمن والمركام وتوجيه الالتفات الى الامور التي لا يزال كثير ون يضحكون على الملتفيين اليا على الناس تاريخ الكرة الارضية وما جرى عليها من الحمادت وما عاش فيها من الحلائق وما طرأ على الناس تاريخ الكرة الارضية وما جرى عليها من الحمادت وما عاش فيها من الحلائق وما المرأ على الانسان قبل ان ذكر عنة شي الفي هذا الزمان والذين ذاع صيتم الى اقاصي البلدان المنتول . أو خني عنك ان فطاحل العلم في هذا الزمان والذين ذاع صيتم الى اقاصي البلدان حافر وللخروف ظلف وبالذا يكون للفرس عافر وللخروف ظلف وبالذا طال عنى الطرافة وبخرطوم الفيل وإنسعت عين المهاة وضرت عين المحلة وبالما انسعت اذن العابرة وتدلت وصغرت عين المحلفة وبالذا انسعت اذن العابرة وتدلت وصغرت الذن الديس وإنسعت عالم المناذ يتبت للرجل شارب ولحية ولا يبيت للمرأة وبالذا تروّق الديك المنافرة وينست اللجافة والما المناذ توقو الديك المشافرة وينم المناذ المناز تنض من الإسرار كالكنائر وإن العقد الكيود لا تحلق الأ بعد حل الصفيرة وإن العلم المنائر تنض من من الإسرار كالكنائر وإن العقد الكيود لا تحلق الأ بعد حل الصفيرة ولا يمتبر كل عام والمحبرة المناقرة حقائق الاسائر كالمكنة في حل الكنائر ولم المنائر ومنوما .

## في اخلاق الدمشتيين

لجناب الدكتور بشاره زلزل · (تابع ماقبلة)

هانا هي دمشق النيماه شاهان على أنصاط الامة العربية وكان بجب ان تكون في صدر المدن الكيرة المهدنة ألاملة بكثرة السكان الحافلة بجيبع وسائل العمران المالفة من انتظام المهيئة الاجتماعية الى فروة السعادة بالنظر الى مركزها المبغرافي الذي قلما برى له شهل حال كونها موضوعة في وسط جميل بين سهول مخصة ذهبية التربة وإسعة المساحة بجدها شهالاً جمل فاسبون الذي يزيدها جالاً ويجري فيها من الغرب الى الشرق نهر بردى المفهور بطيب مائو وعدوبتوسائراً في وسطها ومتشعاً الى جداول كثيرة تساب في تلك المحدائق النضرة الى مدى بعيد فالا تزال لابسة الناجها السندسية في جميع النصول. وتربها المجروفة بسيول الدور مدى بعيد فالا تزال لابسة الناجها لمادئ الداران مع عدم انقان الحراثة بموجب القواعد الزايع المجمولوجي العربة لا تزال مخصبة على تمادي الزمان مع عدم انقان الحراثة بوجب القواعد على راية في الصامحية ليفاهد تلك كانت غوطتها الناضرة عدية المثال. ومن بنف هنالك على راية في الصامحية ليفاهد تلك كانت غوطتها الناضرة والمرياض المديعة الزاهزة ينهم على الدية الزاهزة ينهم الموراث المديعة الزاهزة ينهم

. أظرهُ من محاسمًا ويندهش من جمالها الطبيعي فيتخيل انهُ في جنة تجري من تحيمًا الانهار ويقضي بمجمّة قول من قال

الشام جنّة ارض فردوسها الصانحيه

وهذا ما بجيل مشاهد تلك المناظر الليب على المكم بسمو حصائص الدمشتيات وعلى مرتبهم في السلم البشري بناء على ما عرف من تأثير الوسط في تنويج طبائع الانسان و بنائو. ولذلك كان الدمشتيون ذوي كياسة ولطاعة بيلون كثيرًا الى اللهو والزهو و برتاحون الى ارتشاف كؤوس الانشراح على ضرافي المجداول في تلك المحداثي زرافات زرافات غيرستين بمهوم المصالح ولتن اجاد واله الفكرة باداريما بحسب منتضى الصوائح. ولا يخفى انهم حسان المخلقة تهدد مناظره على الدمائة والمخداقة والظرافة واللطافة. وتدل استدارة القحف فيهم على توقد الافكار وسعة القري العقل وقد وهدهم وكنهم قلل بنهتهم منرهاة فم غفاف لتلة الرياضة وتمرين العضل وقد وهدهم ولكنهم قلل بنهشمون ربعة او قصيرة ومزاجم دموي بلغمي. وعليم صافح الخياة ظاهرة في وجوهم ولكنهم قلل بنهشمون الخيس باعمال الفكرة في طلاب العلم والذ احاديثم واكثرها تداولاً بينهم ما اختص باعمال الفكرة في طلاب العلم كان ذلك فضلة بجيها الطبع ويشتقلها السع ولا يكنكر ان كثيرين من السادة النشلاء الذين يحق لدمشق ان تقتقرهم وتعتزم جديرون العامة باعبار العالم المهدين بالنظر الى حمة معافره ما الى امد الحديدة الذه الاسف كون العامة على المدهمة المنافرة المنافرة على المدمة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة النسادة المنافرة المدافرة المنافرة المناف

ولا يدكر أن تثير بن من السادة الفضلاء الدين يجق لدمشق أن تحجر عمر ولعدم جدارون باعتبار العالم المتدن بالنظر الى حمة معارقم. الى أن ما يجل الى الاسف كون العامة فاصرين من حيثية الآداب مشتفلين عنها بالشهوات المجسدية التي هي علة فساد الفكر وظلام العفل . ولامر وأضح أن العامة لو نشجوا سيلاً معتدالاً من جهة الاميال المجسدية وإشفاوا قواهم العفلية بالدرس والمطالعة لحصلوا قدراً زائداً من العلوم والمعارف الذنهم من حيثية الاستعداد الطبيعي في درجة سامية . ولكنم أضاعوا هذه الموهبة بتوغام في المعارف الذهب والماقم في الشهوات. ولئي بمصلون على زمان كاف لخصيل العلم واكثر وقتم ذاهب وراء أملود بهتصر ونه ورجهانة يستنفونها وقهوة يرتشفونها (1) على أنهم يتدبون في كنف نعم الاسراف غير قانطون من رحمة الله وكثيراً ما يتممون منة الرواج قبل البلوغ فيفوت الوقت الذي يجب أن تتمرّن فيه التنوى المسال بذلك بر وكثيراً ما يجمل العامل . وكثرة الزوجات كثيراً ما تجمل النساء عقبات فلاسبيل لتكثير الما لمبدلك كا ظهر لذوي المارف على الهرياً ما دمن ضرّات بعضهن المعض وممنوعات من نفذية العفل بالعلم فلا يقدرن على تتربية اولادهن تربية صائحة ، وذلك ما بجمامن من نفذية العقل ما العلم فلا يقدرن على تتربية اولادهن تربية هاكمة ، وذلك ما بجمامن من نفذية العقل بالعلم فلا يقدرن على تتربية اولادهن تربية هاكتر وذلك ما بجمامن من نفذية العقل بالعلم فلا يقدرن على تتربية اولادهن تربية هاكنوك على تعجم الميان على من نفذية العقل بالعلم فلا يقدرن على تربية اولادهن تربية والماكمة وذلك ما بجمامن من نفذية العقل بالعلم فلا يقدرن على تربية اولادهن تربية صائحة وذلك ما بجمامة من نفذية العقد المناس المناس على تربية اولادهن تربية والكون على تربية الهرب المناس على تربية والكون على تربية الولادة تربية والكون على تربية والكون على تربية والكون على تربية والكون على تربية والكون المناس على تربية والكون المناس على المناس على تربية المناس على تربية والكون المناس على المناس على المناس على المناس على المناس على تربية المناس على المناس

 <sup>(1) (</sup>المنطف) كما نود أن نجلف هذه الفقرة ونحوها من العلمية الثانية لولا أن حلفها مجرا لى حلف فصول كثيرة بيت عليها

مستعبدات للشهوات فليلات كانهن لم يخلفن لساعدة الرجال على احتمال مشقات المعيشة بل لكي يلتين على كواهلم ثقلاً جسياً فوق اتماجم وإذا عدمت الشفقة الوالدية لعدم تعلق الزوجين ببعضها فيالسوء حظ الاولاد فهذه حالة نتج رستج عنها انحطاط الهيئة الاجتماعية الى دركات الذل والموان ولا بدع انكانت الذريعة لضعف النسل وقلة عدد ولان الاسراف بالشهوات باعث للعنم ومحدث امراضاً نفسية وجسدية يستغرق وصفها مجلدات شخصة

ولا تصحب معرفة عوائد الدمشةيين اذا اعتبر الزي العربي انه الما لوف عندهم غالبًا ولكنة قد تنوَّع بموائد مأخوذة عن الاتراك والاكراد والافرنج ولا سيا لبس الطربوش العزيري يكاد يكون عموميًّا بدلاً من العائم والافية وانجب وإن لم تولكيرة الا انها آخذة بالنقصان يومًا فيومًا وقد غلب اللاستيك وإلكالوش على سائر الاحذية والبعض يستعلون آية فضية او ذهبية في الضيافات ولملوائد ولكن الذوق العام يكره هذا الاستعال لان الشريعة لا تسية كما إنها لا تنج ظهور النساء على غير الاقارب الادنين الا مجبات اذا دعنهن الفرورة

ومن صفات الدمشقيين ايم كلفوت بدينهم المجميلة كالباريزيين ولا غرو بذلك فهم لا بطحرون الربيع ولا يتركون الاوطان وإنحالان الأ لحوادث مهمة ومع ذلك لا تنضرج صدورهم الاحيث تكار المنتزهات وتسيل جداول المياه ولينا وجدوا ربحوا الثناء على كياستهم ولطنهم. على ايم ليسوا باقتل لطنا في مدينتهم عينها ما اذا كانوا خارجًا عنها وحسبك برهانًا على ذلك النول الشائع عندنا وهو "لم يدخل الشام (دمشق) غريب الأطلب من الله عمرانها"، وبالما كانوا محدودين فيها عن النظر الى مدّى بعيد لا يشرفون على الاودية والجيال ولا بطاوت على العجر اعتبا الدور وزينوها بالنقوش البديمة من داخلها ولما خارجها فلا يقريبه الماظر لا بنها على النظر المنابق وقد زادوها تصينًا بجرهم الماء اليها من طوالع بهر بردى المذب

ولا ينكران الدمشقيين بالنظر الى حدقم وتوقد انكارهم واستمدادهم الظبيمي للتقدم لإ بعوزهم من وسائل العمران و وسائط انتظام الهيئة الإجباعية الا الاتحاد والتعاون لاعلاء شأن الوطن وتعميم فوائد العلم ولكن أتى يكون الاتحاد ولا تكافق بين ابناه الوطن بضمم كاخوة غيورين على الصوائح العامة وكيف ينشر العلم وليس لنا مثقال ذرّة من الحربة التي لا حيوة للعلم الأبها فاذا شاء احد علمائنا اذاعة حيقة علية ليتنفع بها المجمهور اوقفة عنها خوفة من الوقيمة كا جرى مثل ذلك في الاعصر المتوحطة المعروفة بايام الجمل والخشوفة هيمث كانت السيادة المطلقة لا تراعي حرمة المقوق الانسانية ، ترى ما هو المانع عن نقدم الدمشقيين في عبيل النون والعمران وبلاده احسن البلدان رقعة ولكرمها بقعة وهم من احسن الناس خَلَقًا ولجام خُلْقًا وكان المنام المعلوم عَلَقًا وكان المناوع المناب العلوم طبناء بجدتها وقد شادوا لها الفصور التي لم تزل اطلالها عبرة كمن اعتبر . هنالك ترى صكوك الاوقاف الكثيرة مرسومة على الاسجار بالاحرف الكبيرة بجبوسًا عبرة على الطالبة فليت شعري ابن ذهبت تلك المدارس صروف الرمان ومن يخال ان مدينة كدمشق تشتل مع الذي الحجاورة لها على ما ينيف على خس متمة النه نعمة اكثره من السبط العربي لا يوجد فيها الآن عشرة آلاف نفس بحسنون القراء فوالكتابة مع اننا في عصر بعرف بعصر النور وانة لا يوجد فيها اكثر من متمة مشترك بالجرائد الوطنية يوجد فيها مكرمت متمة مشترك بالجرائد الوطنية يوجد فيها مدرسة جامعة ولا مطبحة متنة ولا مرسح ولا بهارستان ولا معرض للخف والاثارة الادية ولاكثارة الادية ولا مكرمت تجارية الوطنية ولا معتدى للمذاكرة الادية ولا شركة تجارية اوصناعية ولا معتبة عوبية ولا معامل للادوات ولا مصانع ولا جعبة زراعية حتى ان الكثيرين من العلم الما لا يعتقدون بالطبيب الآمتي كان مشعبدًا . ومن يصدّق ان نهر بردى الطبب الماء من الها المدينة يليني ممتودعًا للاوغام والاقذار ولن طرقها حرجة وسخة مع ان دخل بلديها اثنا عشرالف ليرة على الاقل

ومن يعرف قية تلك السهول الخصبة ولا ياخذ السه لتركها عرضة لطامع المعض من الجهة الواحدة ولتحريب البدو من الجهة الاخرى وكانت في زمن الرومانيين قوم باود آكار من اربعين مايوناكيا افاد المؤرخون في الآن لا تفي باحياج الملونين من اهلها ، ولوحر شت كا ينبغي وزُرعت بحسب الاصول لاغت البلاد وإثرت العباد وناهيك عما يترتب على الزام البدو جانب المضارة من المنامة والفوائد العامة ، وهنا بليق الشكر على مساعي حضن صاحب الاجهة والدولة مدحت باشا وإلي ولاية سورية المعظم الاني معمت محضرته المنيفة انه على مداركة هذا الامر الخطيعة واغي بو البدو الذين يشبهون هنود اميركا في ايام جاهليتهم المنفغر من اعضاء هيئنا الإجهاعية واغي بو البدو الذين يشبهون هنود اميركا في ايام جاهليتهم وإلى ترحلهم كما انه قد استوجب الشكر انحريضو النوم على انشاء الجمعيات الخير بة الاقامة المدارس فكار بعنا يتو عدد وطلبة العلم .وقد انشأ للصنائع مدرسة في المدينة نفسها لم تزل الهمة مصروفة بينائم ، وقر بيناء سوق جفيق الذي احترى حديثا على نسق حيل الدينة مهمة اجته مصروفة بينا المستفيم متصلاً بشعب اخرى نشم بها مهنو طرينها المستفيم متصلاً بشعب اخرى نشم بها مهنو الإنهاء المستورية المدينة علم المدينة على المدينة على المدينة على المناء المناء المدينة على المناء المدينة على المناء المول الى باب شرقي مجيث يعود الى تلك المدينة مها اجتواح طرينها المستفيم متصلاً بشعب المترى نشم بها مهادة الانسال بين المحاء المدينة على الناء المدينة على المناء المعام المناء المناء المدينة على المناء المناء المدينة على المناء المعام المناء المناء المناء المدينة على المناء المناء المدينة على المناء ا

السياسي الهام لم يألُّ جهدًا من ايجاد وسائط الالنة وسائل الاتحاد فأمر ببناء دار المجمهور وُمرَف مجينة البلدية ونشط احد الادباء بشخيص الروايات الادبية في مرسح وطني واظهر غيرته بمعنات كنيرة ظهرت منها لوائح النقدم بماة وجزة والمنتظر ان نبلغ دمشق بعنايه وثمة الفيورين من اهلها بعد بضع سنين درجة المهدن التي وصلت اليها البلدان الآهلة بكثرة السكان وإنحافلة بمجميع وسائل العمران

هذا ما قصدتُ تدوينة اجابة كرغبة بعض الاسحاب وجوابًا لسوال بعضم كيف وجدت دمشق منتصرًا فيه على ذكر طرف ما بحسن ابراده في هذا الموضوع الذي تحرّيث فيه المطلب المتعلق بعلم الاخلاق . ومن اطلع على كلياتي هذا برى انني لم اعتبد العليق والمداهنة ولكنني ابيت ان اقول الا المحق سالكا في المجادة التي يؤمها من يهمة نجاح وطنه وإعلاه شاء لعلل ابناء ا الميورين يهبون من نوم الغفلة و يشرعون رماح المروة العربية الى نحور المجهل و بصوّ بون سهام المنتوة الادبية نحو التعصب عدة وطنم الالد منهدين في عقولهم ان الواجبات الانسانية الفضي علينا باعتبار الفضيلة والمحربة والموطن

## اتساع الهند والولايات المحدة باميركا

طول بلاد الهند من النها ل ابي المجنوب ١٨٠٠ ميل وعرضها من الشرق الى الغرب ١٥٠٠ ميل وعرضها من الشرق الى الغرب ما ١٥٠٠ ميل فلو كانت سهلاً مربعاً لكانت مساحتها ١٨٠٠ ميلاً مربعاً فهي تزيد على مجموع مساحات جرمانيا وفرنسا وإسبانيا والبرنفال وإبطاليا وسوتز ولاند ونيذ ولاند اي لو جعلت هذه المالك مما لكانت اقل من المند انساعًا موساحة الولايات المحتفة في اميركا ٢٢٠ -٢٦٦ ميلاً موبعاً فهي تزيد على مضاعف مساحة الهند ٢٤٩٥ عملاً مربعاً ومتفرقون في غيرها. فكثير من اقسامها الواسعة اما خالية من السكان ولما فليليم جدًا

## سكان الصين

قال بعضهم ان عدد سكان الصين اليوم اقل ماكات في سنة ١٨١٦ لانة هلك منهم في التورة والمجوع نحو عشرين الف الف في الولايات الخدس عشرة ولذلك لا يظن ان عد سكانها الآن يزيد على ثلاث مئة الف الف الف والدين الف الف وقال البعض ان عدد سكانها كان سنة ١٨١٦ فلات مئة الف الف وثلاثة وستين الف الف وذهب بعض اهل بطرسيرج في روسيا ان عدد سكان الصين اربع مئة الف الف ولربعة عشر الله الش

## مسائل واجو بثها

الورد

چ. يۇغذ ماە الورد انجيد وايىمى منة بالكركة قنينة اوقنيتتان فيظهر العطرطافيا على الوجه بسهك اصبع او اصبعين فيتشكا ينش الزيت ويوضع في قنينة مسدودة جيدًا | الاصفر لكىلا يطير ومحفظ من الضوء لكي لا يتغير لونة

في الارض وكيف اصطناعها

يج الم يثبت عند أهل القفيق من المتأخرين ان آلة من الآلات تدل على ذلك . ولا نتهيآ عبر المرارة

معرفة وجودالماء الآلاهل الاختبار (٢) ومنها . هل طرطرات الصودا

والبوتاسا مادة وإحدة او مادتان وكيف نصنع في يعروت وفي الخليل وفي اماكن كثيرة اذاكانت مادة وإحدة

> ہے . في مركب واحد يصنع باذابة جزين من البورق و ٥ من زباة الطرطير في ماء ثم يجنف الماء بالتسخين فيتبلور هذا المركب

> (٤) ومها ، كيف تصنع بواتق الصاغة اكلبية

محروق وذلك بان تجبل هنه المهاد معاثم كالزجاج

(1) من الناصرة . كيف يصنع عطر / تصنع منها البوانق باليد او بافراغها في قالب كالكاس لة قلب صغير بجيث تبقى فسحة بينة وبين الثالب ينرغ فيها الطين . ثم نجنف ا وتشوى

(٥) ومنها . كيف يعل لحام اصنر للخاس

ج. باذابة ١٢ جرء أمن المجاس الاصغر (٦) ومنها ماهي الآلة التي ندل على الماء | و٦ من التونيا وجرع من القصد بر. او باذابة الحزاء من النماس الاصفر وجزه من التوتيا (٦) ومنها. هل من وسيلة لتليين الفولاذ

y . E

(٧) ومنها.كيف يصنع البورق لانة يصنع

﴿ لَبُورِقِ وَاسِمُهُ الْكَمِياوِي فِي بُورَاتِ الصودا يسخضر للخارة بتنقية التنكال الذي هو بورات الصودا الطبيعي وللاعال الكبياوية بتشييع اكحامض البوريك بكربونات الصودا ولا نظن انة يصنع في ها البلادكا اشرتم وربماكان المصنوع هنا زجاج البورق الذي ج. كل البواتق المخرفية نصنع من تراب ا يصنع مجنيف البورق على حرارة خفيفة ثم لا يذوب في النار ورمل وكوك ودلغات | بنذوبيه بزيادة الحرارة حتى متى برد يصير

#### فتنبلور الكينا

(٨) ومتهاكيف تصنع الكينا

(1) ومنها . كيف نصنع المغنيسيا ج. اذا اردتم كربونات المغنيسيافي طبيعية

ج. اذا اردتم بها كبر بنات الكينا فتستفضر بان تغلى سبع ليبرات من خشب السنكونا الاصغر بعد أن يسكب عليها ﴿ ٤ أُوفِية من ﴿ وَإِذَا أَرْدَتُمْ مَكُلُسُ الْمُغْنِيمِيا فَهُو يَصْعُمْ بَتَكُلِيس الحامض الكبرينيك مخففة بسئة جالونات من الكربونات

(١٠) من الاسكندرية . كيف يصنع

الماء.وبعد أن تغلى ساعةً نرشح ويغلى اتخشب ساعة اخرى في مندار كالاول من الحامض صباغ الشعر وكيف يستعل وللماء ويرشح ايضًا . ثم يسكب على الخشب إ

ج. قد ذكرنا وجه ٢٢١ من السنة الثالثة جا لونات ما ويغلي ثلاث ساعات ثم برشم اطريقة مستوفاة لعل الصباغ الاسود باستماله الماه عنه و يغسل في اء مفطر غال ويوضع لكن اذا اربد صغ الشعر الشائب حتى بصير بماءباردجدًا حنى لاببق فيها اثر قلوي و يضاف كاوريد اكحديد وخممة وعشرين كرامًا من اليها نصف اوقية حامض كبريتيك مخنف كلوريد المحاس وسبمهن كراما من ماء الورد بكمية كافية من الماء واوقيتان من الفم اكيواني ويبلل بوالشعركما نقدم (حاشية . يصنع كلوريد

الماه المرشح اولاً وثانياً وثالثاً وإلماه الذِّيغسل | اشفر فاتحاً يفسل جيدًا بماه وصابون ثم يبلل بواكنتب اخيرًا في اناه وإحد وتشبع باكسيد | باسفنجة مبتلة بذوب برمنعنات البوتاسيوم الرصاص الهيدراتي ثم برّاق السائل الطاف | (جز من البرمنغيات في ١٠٠ جزم ماه) وإذا ويغسل الراسب بماء مستقطر ويغلى السائل أ اريدصبغة حتى يصير اشترغامناً يزج كرام المراق طلاه المغسول بو الراسب ربع ساعة طربعة اعشار الكرام من الحامض البروكاليك وبرشح وترسب منها الكينا باء الامونيا وتفسل بثلاثة وعشرين كراماً من مذوب سسكوى

الفم ونضاف غسالتهُ الى الماء المرشح و بيخران | هيدروكلوريك ) (سناتي بقية المسائل) | فد سررنا بانشاء جمعية علمية ادبية للنساء في يبروث اسمها بأكورة سورية بجنمع فيهسا اعضاؤها من الساء المذبات مرة كل إسبوعين ويروضنَ عقولهنّ بالخطب والماحنات العلمية و[لادبية والنظر في ما من شأنو تحسين الهيئة الاجتماعية بين النساء في سورية . فيا حبذا لو اشترك في هذا المسعى الحبيد كل سياة مهذبة فان سورية لا تستقر قدمها على ركن التقدم والنجاح حتى نقاس المرأة الرجل اشفالة علمًا وإدبًا ويسعيان بيدٍ وإحدة نحواصلاح المعيشة

وتترك منَّ في مكان دافيء ثم ترشح و يغسل النماس باذابه كربونات النماس في حامض

# اخار واكتثافات واخراعات

#### بأكيل تدقيق

### سلّة كليو باوا

قد دنا اچل انتقال سلَّة كليو بترا مرم الاسكندرية الى انيركاكما انتقلت اختما قبلما الى بلاد الانكليز. ففي رسالة وردت الينا من الاسكندرية انها قد انزلت ووضعت على صنين من الاخشاب قرب البحر وستحل الى دبارمن يعرف قينها

#### تشخيص الشمس والسيارات

اخترع السنيور بريني اختراعاً يشخص به الشمس والسيارات دائرة حولها في افلاك متناسبة لافلاكهافي الانساع والبعدوهو اقرب الى الواقع ما اخترع سواهُ في هذا الباب وإدق منة صنعةً وإكمل وضوحًا . يدخل الناظر قبةً طوها اربع عشرة قدمًا وطول قطرها عند قاعدها كذلك فيرى القبة مدهونة باللاز ورد أ ومرصعة بصور الكواكب الزاهرة والمجرّة في وسطها سائرة فيخال انة ينظر الى النبة الزرقاء كواكبها ومجرتها . ثم برى كرة من الاوبال النازي اللون يتقد فيها ضواباهركانها الشمس في النياء وجولها كرات صغيرات نقوم مقام النيارات من عطارد الى اورانوس وفي معلقة بشرائط تكاذلا ترى ادقتها على ابعاد متناسبة الارض ومساحة عيطها من قطب الى قطب الابماد الميارات في الساء ، ثم يدير مخترعها

#### النزهة الخيرية

اتحننا صديقنا العالم الفاضل السيد الحاج مس افندى لازاغلى مدير الرائد التونسي بنسخة من النزهة الديرية لسنة ٦٩٧ أهرية وقد سبق ذكر تلك النزهة في المنتطف مرارًا مع ما حوتة من در ر الاخبار وغر ر النوائد . ومن جملة محاسما هن السنة ذكر ملوك يهوذا واسرائيل وخلفاء افريثية بالاندلس وسنىملكهم ووقائع مختلفة بعد الهجرة وإسنقلال الدولة المسينية بالبن وانجاز وعدي عدا مولد الاهلة وإلكسوف والخسوف والطول والعرض الى غير ذلك . فنهدي موَّلفها احسن الثناء ونتمنى له خيراكيزاء

منذ منين عديك باشر الفرنمو يون مسح الجزائر تجت ادارة مسيو بريه. وفي هذه الاثناء استنت لهم ان يعلقول ماسيحوم بما هو محسوح من اراض اسبانها وفرنسا وبلاد الانكليز فغصل من ذلك انهُ صار الآن بعرف طول قوس من الهاجرة ممتانا من جزأتر شفلاند باوربا على عرض ٦١ ثمالاً الى جنوبي الجزائر بافرينية على عرض ٤٦° درجة ثيالًا ايضًا . والنرض من معرفة طول هذه التوس معرفة شكل

#### انحبر الرسي

اقامت دولة بروسيا لجنة للحص الاحبار والارض بين هذه السيارات بقدر الجوزة وقمرها | المتنوعة لكي تختار اقضلها للكتابات الدولية . الؤلؤة صغيرة على بعد يسيرمنها وفي داخلها آلة فقر قرارها بعد فحص جميع الاحبار غليران

ماذا ينتص ألا نسان عن الطبران من باروزالي مرسيلياست متة ميل والآن

## مسألة الرية

قد جرى في هذه ألاثناء نقب قعر مهر الرون في جنيمًا فانكشفت اشياء كثيرة ما لهُ الق تشخُّص بها الشهس وسياراتها ولا سيالاته اهية عند علماء الآثار القدية. ومن جملتها مخبرًد لا يسم اللَّالات صوت في خوراتها فلا يشعر من حجر الجاد متن الصنع لا يزال كانه قد بوجودها فيظن الناظران السيارات تدور خرج بالأمس من تحت بد قمانعه . ولما كان من نفسها وقد قضى عاملة على عليه سأعات حجر الجاذ هذا لا يوجد ألَّا باسيًّا فقد الشفلت بطالته سبع سبيت وإنفق غليه سبع منَّة ليرة مسألة وضؤله الى اور با ألباب العلَّاء فاختلفنا في حلما على قولين . قال ألبعض اللكانت بين أهل الشرق والغزب تجارة قبلما دون ثنواه في ولاية مفيفان من اميركا رجل اسعة | من تواريخ البشر وقال آخرون ومن خملتهم ادون ممك لة من النمر سبع ولربغون سنة | مكس ملر الشهيران هذا المجرد من البقايا التي

خبير اليورا وأعشرات قد ظهر من التمانات بغض المعتقبين ان

منتاحًا فتدور آلات مخفية في اعلى اللبة وتدبر هذه السيارات حول الشمس في افلاك هليلمية خاصة بها . فاذا دارت حول الشمس في جلة حور العنص اجودها السيارات دارت بهذه الآلة ايضاً على محورها ودار قرها حومًا . والسيارات التي لما الخار اقارها مثخصة بجأنبها ولكنها لاندور حولما لدهب قطارسكة انحديد من المدينة الهاحدة لكثرة ما يقتضي تدويرها من النفة . وزحل الى الاخرى بخمس عشرة ساعة لا غير اي انه حلقانة حولة ايضاً وحول قاعدة القبة صورة إسير اربعين ميلاً كل اعة منطقة البروج وعلى باطنها دوإئرهليلجية موافقة للافلاك التي تدرفيها السيارات . وفي الجملة يقال ان هذا الاختراع من انقن الاختراعات انكلىزىة

#### اطول اللح.

وطولة ست اقدام انكليزية ولة لحية طولها سبع نقلها الآزبون معهم عند ارتخالم من هندكوش ا باسيا واستيطانهم اوربا، ولم يزل المحث جارياً أقدام وست عقد ونضف عقلة . وقد أبندأً هذا الرجل يخلق وجهة زهو في الثالثة عشرة ثم ترك العلاقة منذ غائى عشرة سنة فبأقت لحيتة فذا المبلغ العظيم

غير اللبن وكونوا شفوقين محبين . يا ايها الذين ﴿ فرنك للجِمع الطبي و١٨٥ العدفرنك للمراصد

الذبان وكثيرًا من المشرات الحلمية التي نجمع قرأول هذه الوصية كونيل جا عاملين . ان الذين في محلَّات واحدة بنتاما غالبًا نوع من الفطر · | ينعون وينعون عِالهم عن لبرت البقر تطول الوافئة نجول منها سالين . والذبن بردوري الجهال عن لبن البتر فاجرم عظيم واولاده لا ريب يظمون - كتبة مجمع الموصين بالصين

شغف فرانسا بالمعارف كل من يزعم ان فرانسا لم تصب بخلع الحكومة الامبراطورية وإقامة انجمهورية فابتامل قليلاً فيا يأتي فيعلم فساد زعمه بالماكانت حياة كل امة لا نقوم ألاً بتنوير اذهار افرادها وتثقيف عنولهم ومدّ المعارف وتسهيل نوال العلمقر قرار ارباب القضاء في فرنسا ان يفطع مبلغ خسة وتسعين الف.الف فرنك من مال الخزينة ليصرف سنة ١٨٨٠ هان على تنشيط المعارف ونشر العلوم. وهذا المبلغ لم يغز به اهل المعارف في فرانسامن قبل فانة يزيد عن المبلغ المقطوع للحكومة بالني الف وخمس تثة الف فرنك . ولم تكن المحكومة الملكية ولا الامبراطورية في فرانسا لتنكر ننسها هذا الانكارحبًا بترقية المعارف وخورالامة بللم يسمعان المعارف الت مثل هذا الحظ بين الامة الفرنسوية فان حظها لم يكن الآستة عشر الف الف فرنك في سنة ١٨٥١ وسنة وعشربن الف الف فرنك في سنة ١٨٧٠ . وقد عينوا نعلمون ان للعمر اجلًا معينًا لا تغيرهُ البفر فكلول | ان ينخ من مبلغ هذه السنة خسة وسبعون الف

وإن هذا الفطر يصلح لمل خير البيراوان ايامم وتكثر اولادهم وإذا جات الامراض خبر البيرا يقتل بمض هذه المشرات اذا وضع عليهاكما تحنق باللحربةوربما قتلهاكلها تحريم انحليب على الصبنيين

> من جملة الحرّمات عنداهل الصين آكل لبن البقر وهاك ترجمة احدى وصاباه في ذلك:حرّم عليكم اكل حليب البقر فان سلب المحول غدادة حرام والبقر افضل الحيوانات وإنفعها فكيف يسلب خيرة مان الذين ببيعون الحليب يسودون ضائرع طمعا بالربح والذبن ياكلونة يزعمون انهم يسمنون . جهلول فإكان الحليب ليعيمهم . ألا ترى ان الذبن يطلبون النفع بالعلاج بمحصون عنة ماهوفالذين بؤملون النفع من الحليب لو فحصل لعلم الممضالون. ان البشر يلدون الاولاد ويغذونهم باللبن صغارًا كذلك البهائم . فاذا اشترى الناس لبها منعول صغارها الطعام وإذاقوها عذاب الموت أنما تدعوالبفرة وعجلها عليهم . لاننطق البهاغ فكيف تخبراكلة لبنها ان اجسادهم ستصير كاجساد البهائم والطيور ( بالتقص ) فعلى طالب الصمة والسين ان يقصد غير هذا الملاج فان للصحة سواة علاجات لا تعد . مالكم توَّملون طول العمر من لبن البقر ألا

ا يفطيها من ذي قبل ، وإن مراقبي الطفس في للكتبة العمومية ومعرض النحف و ٢٠٠ الف جرمانيا وجدوا انة يزداد بردّاكل سنة . وإن فرنك لتنفق على الذبن يسجون بقصد ابسلاندا وشرقي كريبلندا صارا ابردما كانا

العلمعدو البطل ماتت فتاه في بلاد الانكليز سَّا بالزرنيخ الملوم ونعليم الرعابا وفي ما يعفب ذلك كلهِ ﴿ وَأَنَّم بُومُها رَجِلُ وَئُبْتُ عَلَيْهِ انْهُ اشْتَرَى أُوفَيْهُ

العلم وتكثير الأكتشافات لا يعجب اذا اقرّ اشتراهُ باق كلهُ في بيتهِ فانها بهِ ووزارهُ فاذا الشهير ببلاد الانكليز حيثقذ فطُالب منة النظر في

هذه المستله عليا ففحص هذا الزرنيخ بالكرسكوب ثم فحص الزرنيخ الذي في معلق الغناة وزرنيخ قرّ, احد الكتاب الاوربيين ان طقس الباتعالذي اشترى منه الفاتل فوجد ان الزرنيخ

استند الى أدلة كثيرة منها أن الكرم كان ينهو في ولكن الزرنيخ الذي عند الفاتل بخلف عنها

## البرد

لم يبقَ ريب في ان هذه السنة من ابرد

الاكتشاف و٢٦٦ الف فرنك على مدرسة في النمرن الرابع عشر. وإن الشيوخ لم يعهدول فرانسا الكلبة وما بني على مصالح أخرى نعود أن الثلج عَطَّى الصط فرانسا في منتصف اباركا على فرانسا بالمال والعمران. هذا ولا ريب حدث في السنة الماضية ان من يتأمل في اهتمام أهل فرانسا وغيرهم من اهل اوربا وإميركا في تنشيط المعارف وترقية أ

الفلكية وللتيور ولوجية و٢٩٦ الف فرنك

من تثنيف العقول وتنوبر الاذهان وتوسيع ﴿ رَفِيخُ قبيلَ مُوجًا فَادَّهِي اللَّهِ الذَّي المنصف أن بلادنا هذه مينة علمًا ومعرفة وإنها معركا قال. وكان الاستاذ دانا الاميركاني كغنم تحلب وتجز ولكن لا ترعى فصور جميل

#### على هذا الموت الطويل طتس اوربا

اور باولاسها فرانسا آخذ بالازدياد بردًا وقد الذي في معن الفتاة كالزرنيخ الذي عند البائع

على شاطىء خليج برستل قبل ايام اراغو · وإن | كليها في كبر بلوراتو فثبت على الفاتل اله بعض البلدان|لتيكانت مشهورة بجودة خمرها | ابتاع اوفية نررنج وسمَّ الغناة بها ورى ما بني لا ينضج عيبها الآن الاَّ في بعض السين . وإن ﴿ثم اشترى اوقية اخرى من مكان آخر ووضعها اماكن اخرى من اور باكانت جينة الكرم في أ في بينولايهام الغضاة وفاتة أن العلم يظهر الإبهام اواسط الجيل السادس عشر ولكنّ الكرم لا و يكتف الخنيات يجل الآن ، وإن حد الزيتون النالي ارتد

جنويًا في منَّة السنة الاخبرة نحو ١٥ أو١٦ ا كيلومتراً . وإن الجليد في جبال الالب صار / السين فقد هبط الثرمومتر عندنا درجة عن يفطى إمض الآكام المفطاة بالاشجار ولم يكن الدرجة الجليد بقياس فارنهيت في الهواء وهبط

حوران غزير ويؤمل اقبال المواسمفها احسن اقبال . و بعث الينا وكهلنا بمرج عيون ان الثلج وإحترقت الاعشاب والانتجار معًا . ولم بعهد | قدارتهم عندهم وفي صاصبيا نحو ٢٦ قبراطًا . وذكر لنا بعض الاصحاب أن عهر الأولى طاف بقرب صيدا فكاد يغمر البسانين حتى عجوت على الاقل . وقد كار القيل وإلقال في أ فرسة عن قطعهِ ولولا هـة البعض لغرق فيه وغزارة مطرها وتراكم ثارجها . فني الجوائب | ايام وورداً إلينا في تحرير من القدس ان الغيث ما مفادة أن المطر بالاستانة معراصل والله الماء فيها وإن البرد شديد وإن يافا ألجت متزايد والبرد بالاناضول شديد . و يستفاد | وذلك نادر . وأخبرنا ان غزّة والخليل ونابلس كساها الثلج ايضًا وإن البرد في حمص قد هبط فيها ٤°تحت الصفر بقياس سننكراد | وجا وحلب و بغداد أوالبصرة شديد والثلج کثیر

وقد جاء نافي رسالة من عينتاب مانصة : تحت الصفر وإن الوحوش الضارية تسطو الآن كانت جماعة من البدو نازلة في خيمة من الشعر على المدن حتى لا يتجرأ اهلها على الخروج منها على منتصف الطريق بين كلُّس وعينتاب ومعما وكتب الينا وكيلنا بدمانة أما يأتي.

اكار من ذلك على سطح الارض حتى جُلدت الارض وجد الماه في اواخر كانون الاوّل لمذا ألبرد مثيل منذ عشرات سنة و بعض المحققين يقولون انهُ لم يعهد لهُ مثيل منذ جيلين اكبرائد المحلية وإلاجنبية عن شاة برد هذه السنة | بفرسو . و بلفنا أن الثلج بقى بصور وصيدا ثلثة من الارصاد انجوبة بالاستانة ان المثرمومتر في اواسط كانون الاوّل وفي لسان اتحال عن ديار بكران الترمومتر هبط فيها ٩ درجات

الاً مسلحين. ويستفاد من اخبار ماردين | قطيع من المعزى والغنم يبلغ عددهُ ٢٠٠ وعينتاب ان الثلج قد تراكم فيها وعلا والفح | راس فبات القطيع على الثلج وهبَّت في الليل ارتفع سعرةُ وغلا. ومن اخبار قبرس ان الترمومةر | ريج صرصر وإشند البرد فات مَّنْ في النهيمة هبطفيهادرجنين تحمت الصفر واكتست انجبال وكل الفطيع من شنة البرد . وطلب ولد من ثُلِمًا . وإخبرنا وكيلنا ببعلبكَ ان النُّلج فيهاكثير | اولاد هذه المدينة الى اموليلًا ان تخرجهُ خارجًا والبرد شديد حتى هبط الترمومتر ثماني درجات فقالت لة اخرج فها انا انتظرك هنا ولما خرج تحت الصفر . وكتب الينا وكيلنا بدمشق انة استغرقت الله في الرقاد ثم استيقظت فلم نجد يحرَّر الينا وانحبر جامد في دواته والمطر ﴿ ولدها فخرجت خارجًا وإذا هو ميت على اللج غزير والثلج كثيرحتي ان الطريق بين بيروت من شدة البرد اه (حدا لوفا) ودمشق قد سدّت منذ نیف وعشرین بوما ومات جماعة من المكارين بردًا وإن المطرفي | انقطع المطرعنا منة تنيف على ٤٠ يومًا و ال

اصبحنا في ٢٩ كانون الاوَّل اذا الله قد كسا بطلت في أكثر البلدان لكثرة الثلوج وإنة وقع في باريس وحدها في يُكانون الاوّل ٢٤٥ الف الف قدم مكعية من الثلج. وهذه يقتضى لنقلها منها غاني مئة الف فرنك وإنة من شدة البرد فيها جد يهر السين في ٢ كانهر .

يقع بأكرًا كوڤوعهِ هذه السنة . وإما في حوران | ١٨ تخنة . وهبطنهارًا فيموسكو بروسيا الي نحق فالامطار متواصلة وقد بلغ النلج في السهول \ ٢٨°ونصف سنتكراد تحت الصفر في ٧كانون نصف الذراع نفريبًا وفي الجبال نحو الذراع | الاوَّل وإلى ٣٠ ونيف تحنه في فينا في ؟ كانون

من المرصد الفلكي والمثيورولوجي تنكسف الشمس في هذه السنة (١٨٨٠) أثثاني وكسوقا حلقيا يفعين لانموز وكسوقا

جزيًّا في ٢١ كانون الأوَّ ل ولا يظهر شيء منها عندنا. ويخسف القرخسوفين خسوفًا كلبًا في

ا ٢٦ حزيران لا يظهر عندنا وخسوفًا كلَّما في ١٦ كانون الاوّل بظهر عندنا

كل ما نزل من المطر الى ٢٨ كانون العام ٢٠٠٧ من الفيراط اي نحو ثلاثين

فيراطًا وثلاثة ارباع التيراط

منذ بضعة أبام بعث عزتاو وإصف افتدي

ما في بعض جرائدها أن المخابرات التلفرافية أرسالة الى جناب الدكتور قان ديك يقول أن

الارض الى سك اربعة فراريط لقريباً وإشند البرد في ٣٠ و ٢١ منة حتى هبطت اكمرارة الى 11° فارنهيت اي ٩ درجات تحت درجة الجليد وجلدت الارض حتى صار الناس بمثنون على انجليد كانة صخرٌ صلد . وقد قال | الاوّل وهبط الثرمومتر في منسوى الى ٢٤° كثيرون أنهم منذ زمان طويل لم يرول الثلج أتحت الصغر بقياس سنتكراد وفي فرسيل الى

وإشتدَّ البردجدَّا في جبل الدر وزحتي انه بينها الاوَّل كان رجل هناك بغسل وجهة تحوّل الماء على راسهِ ولحيتهِ الى جليد في اكمال. وقد اضرّ اللج والبرد بالغنر ضررًا بليغًا في الجولان اربعة كموفات كموفًا كلَّيا وقع في 11 كانون وحوران وفي أكثر الهلآت حتى اب يعض القطعان هلكت في ورعاتها معًا. وقد بلغنا من اخبار تلك الجهات اون راعياً بات مع

ثلاثة ايام فَتَح بابها فوجد الراعى وغنمة اموإنّا فيها . ولذلك لابد انترتفع اسعار الصوف هذه السنة ولكن الآمال قدعلتت مجسن اقبال المواسم بهذا العام (ميخائيل قساطلي) | الثاني ۴٬۴۴ من القيراط وكل ما نزل هذا

غنمه في مغارة فسد الثلج بابها في الليل و بعد

وبالاجال ان البردقد عمم هن البلاد باسرها اماالارصاد التى تردعلى مرصد يبروث من اوربا فتنيدان بردها اشدمرس المعناد

واسان جرائدها ينطق بأكثر من ذلك . فعلي

مهندس عكا اخبرة بهبوط نيزك الى الثهال الفريي من تلك النواحي ويستشيرهُ في امر استنراجه فبعث الميم الدكتورقان دبك قاتلأ لبخنق انجهة التي ظهرمنها اولأ وجهة مسيرو والجهة التي اختفي فيها ويستعلز عًا اذاتكسّر عند اختفائو ويجمع قطعة وببعثها الى محل التحف في الاستانة . ولا باس من مخابرة موسيو كومباري رئيس المرصد السلطاني في الاستانة بذلك. هذا وليس سفوط هذا النوزك من العجائب فانة قد سنط مثّاث مثلة قبلة ولا يمرسنة الاَّ و يسقط فيها عدد نحفير مثلة على الارض وللظنون ائ النيازك في مثل الشهب التي نراها تنفض من الساء كالنجوم

قد حضر في هذه الاثناء الدكنور ظاهر افندي الوعني من الاستانة بعد ما قدم فيها فحصاً مدققاً وإفياً في جميع الدروس الطبية ونال من عدة الكب العلى الشاهاني الشهادة الدكتورية في الطب والجراحة وتقلد مها جميع حفوق تلامذ المكتب الشاهاني. وغب حضوره يسيرتقلد وظيفة طبيب البلدية في قايمةامية البارون ، وحضر من الاستانة ايضاً الدكتور منصورا فندي الباحوط بعدما مرعلي ما مرعليه الدكتور ظاهر المابقي ذكرة من اللحص | المرسلة مع المركب المخاري من مدينة نيو بورك ونوال الشهادة و باقى اكتموق وجعل اقامته فى دير القر

بلغنا أنة قد انشكت بدمشق مدرسة للبنات تدرس فيها العربية والانكليزية والفرنسوية والوسيقي والخياطة وما يتعلق بها وهي تابعة للكنيسة القسوسية الارلاندية تحت ادارة السيدتين الفاضلتين مي لكت ومي كودي و تعلم فيها السيدة راحيل البارودي من بنات الوطن فعسى ان بنمَّ لهذه المدرسة النجاح في دمشق كا تمَّ للدارس في غيرها

#### اكترارة اكتيوانية في المسمك

الشائع ان السائد لايولد حرارة بل نبقي درجة حرارة جسموكرارة الماء الذي إديش فيه ولذلك يقال ان المهك بارد الدم وريما ضرب بعضهم فيه المثل فقال فلان ابرد دما من السمك . ولندكان لمذا الزع آكار مو . سند واحد على وإما الآن فقد انتفض اذ قد نبين من تجارب الجراح كدّر ان الامهاك تولد الحرارة انحيطانية كغيرها من انحيوانات واكن درجة حرارتها اوطأ مون غيرها ونظهر بالثرمومتر اذا غطَّ في دمها الوريدي

عدد المكاتيب بين اميركا وإنكلترا في - اك اسنة ١٨٧٩ للترعد د الكاتيب الى انكلترا ١٥٠٠٠٠ و يع من الاوراق التي تلصق على المكاتيب أجرة حملها قدرً بلفت قبمتة ٢٥٦٠ ريال عمود

# المقنطف

## المجزء العاشر من السنة الرابعة

۱ أذار (مارس) سنة ۱۸۸۰

## وظائف الدماغ

ابع ما قبلة

نائيًا المجدر او جسر قرولبوس والنصان البيريات (وتقابلها الاجسام الرباعية). اما وظائف هذه الاجراء فقد عرف اكترما بالانحان في المحيوانات المحية وهي اسى من وظائف الخناع المستطيل وآكار منها اختلاطا وتفوشاً ، فما عرف منها انذاذا نزعت الإقسام العلما من دماغ المحامة مثلاً وتركت هذه الاقسام على حالها تنبي المجامة كالميتة فلا تنقل من موضها ولا تبدي رغبة في على من الاعال ولا تقرّك ولا ننذكر فيها ما جري بلما على ما يظهر بل تلزير حالة واحدة نهارًا وليلاً بلا اكل ولا شرس حي تموت جوماً وعطمًا دون ان بفعر بالم المجوع علامات المحياة كلما قبلاً فا لم والشرب حي تموت جوماً وعطمًا دون ان بفعر بالم المجوع علامات المحياة كلما قبلاً فإذا قليما مغلوها الجوع علامات المحياة كلما قبلاً فإذا قليت على طهرها خبطت حى نفف على رجلها وإذا وتخوت مست وإذا وميت بالموته والمحيد في عديها وإذا أنسلت المحياة المناهد في المجام الذي تزع عبديها وإذا أنسلت المحياة المناهد في المجام الذي تزع عبديها وإذا أنسلت المحيدة الذي بعيشان فيها و شراب المجامة الدي المحامة المحام الا تنوي المحكة الماكان المالة يؤثر في جسها فيقلها لا نقف باخلاف الارساط التي بعيشان فيها . فالمحكة الماكان المالة يؤثر في جسها فيقلها لا نقف ساخته المحكة المحامة المحكة المحكة المحة على ولا تمالاً المحتام المحكة المحكة المحكة المحكة المحكة المحامة المحتام الذي المعامة المحتام المحكة المح

الكاملة الدماغ فانها نسج تارةً وثقف أخرى إما لتستريج او لتمحى في طلب طمامها كما لا يخنى والضفدع اذا نزع محها وطرحت في الماء لا نقف عن الصباحة حتى تستقرً ارجلها على ارض بابسة فتقف عليها حتى تموت جوعًا كالمهامة

هذا في الأسماك والطيور وكذلك الزحافات وإما ذرات اللدي فجناف بقيها ما ينتج عن نزع المخالان افسام الله الدماغ مرتبطة فيها ارتباطاً احكم واتم حتى اذا نزع قسم منها اثر نزعه بن الاقسام الأخر فاعياها عن اتمام وظائفها - فاذا نزع فسنا الحج الكر و يان من الارس انفلجت بداه وضعفت رجلاه وقل تأثره بالمؤثرات الخارجية وإذا نزعا من الكلب او الهر انفلجت بداه ورجلاه ولا سبا بداه والمحتصف قوله المحملات الكلب او الهر كل ذلك فيو . ولما كانت بنية هذه الاجزاء مشابهة في المجميع فالمرجج ان وظائفها وإحدة في المحمولانات كلها

ومن جلة ما يتعلق جذه الاجزاء الانتمالات كالخوف والجزع والسرور واللذة والالم ومن جلة ما يتعلق جذه الاجزاء الانتمالات كالخوف والجزع والسرور واللذة والالم ونحوها و يعلن النفيا اذا لمست على ظهرها نشت كجاري عاديما ومعلوم ان نقبق الضفدع أنما يكون عند سرورها . وهذه الانتمالات مستقلة عن ارادتنا فاننا نفحك او نبكي على البديجة عند وجود ما يستدعي الفحك او البكاء سوالا اردنا الم لم نرد وإذا لم يكن لها داع فضحكا و بكاؤنا تكلف لا انتمال وفيم اننا بالارادة نهالك عن الشحك او البكاء لكن فلك من قبيل تسلط ارادتنا على عواطفنا لا من صدور المختلف وهذا التسلط يتم بعد المزاولة طارسة ولذلك ترى الاطفال لا يقدر ون ان يضبطوا انته مرى والمختلف او البكاء لشعف سلطان ارادتم على عواطفه

ثالثًا. المجمع وهو مرّاف من نصفين كر وبين متصاين بنسم مستطيل وهو يتصل بافسام الدماغ كلها . وكان يظين مبلًا انه مركز قوة التناسل والمشقى وإما الآن نفد رفض هذا الظن وظهر من نزع المجمع من ادمغة المجهوانات ان المجهوان لايقدر على ضبط حركاته بدونو ولا يستطيع النبيت جمده مها اجتهد . فوظيفته هي حفظ المهازنة في انجسد و يؤيد ذلك ما يشاهد في اللهن يمرض الخيخ فيهم . وقد ثبت ان وظائف الخيخ هن خاصة باقسام مختلفة منه فوظيفة بعض المسام وظيفة من الوقوع الى الوراء و وظيفة آخر حفظة من الوقوع الى الوراء و وظيفة آخر حفظة من الوقوع الى الوراء و وظيفة من حفظة من الوقوع الى الوراء و وظيفة من الدوران في دائمة او المسقوط على جانب

هذه بعض وطائف الاقسام الثلثة الاولى من اقسام الدماغ بإما وظائف النسمين الآخرين فاسى منها بإخفى

رابعاً . العقد المركزية كالجسيون المضلمين والسريرين البصريين وغيرها من العقد

المُسَّة . فهذه وظيفتها تخفيف الاشفال عن النصفين الكروبين من الدماغ فانها نتولج ادارة بعض لاعمال التي بجناج في بداءتها الى الانتياء وإجهاد الارادة والتحب لانتم على ما ينبغي الَّا بارشاد الحس فتصيرها اعالاً آلية تصدر عن غير قصد وإرادة . فهي للنصنين الكروبين من الدماغ بثابة الكاتب لمعلمو فكما أن الكاتب يغني معلمة عن مشقة كتابةالرسائل ونقييد انجزئيات من صادر ووارد فيمكّنهُ من الاهتمام بالمسائل الكبرى وقضاه الاشفال الكلية كذلك العقد الم كزية نقض الإعال الجزئية عن النصفين الكر وبين فتمكتها من قضاء الإعال الكلية . فالطفل لما كان النصفان الكروبان فيه لا يقدران على الاشتغال في الاعال العظيمة لضعفها يشفلها في الاعال الصغيرة كتعلم المثبي وإلنكلم والفراءة وإلكنابة وإللبس وركوب الخيل والتأدب في مناولة الطعام والشراب والغناء واللعب على المعازف وإنخياطة والتطريز وما اشبهها وتراه ينعب على تعلمها و يبذل النوة في تحصيلها كا يتعب في كبره على تحصيل الصناعة او نعلم العام . ثم متى كبر تصير هذه الامهر ملكات فيه لكثرة تكرارها وطول مزاولتها فيقضيها بلا نظر وفكر وإين وجه فكرَّ اليها فعن قصد . ولذلك ربما مشي الإنسار ` وهو يغنكر في النوم وإلراحة وربما كتب الكاتب وهو يفتكر في ركوب اكنيل وإلنزال في ساحة الفتال وربما غني المغني وهو يغتكر في مهت خلو وفس على ذلك اقوالاً كثيرة نقولها يشفاهنا وقلوبنا مبتعنة عن معانيها بعيداً وإعالاً كثيرة نهلها وإفكارنا لامية عنها . وذلك لان النصفين الكر و بين يفوّضان قضاء هذه الاعال الى العند المركزية و يتندِّغان لنضاء اعال فوقها وإلاَّ فلو اقتضي ان النصغين الكروبين يملان كل الاعال التي يعلها الانسان لم يندر على على يسور في حياته ما يعله الآت ولم يتيسر لة البنة أن ينفن بعض الاعمال التي يتقلها الآن كالفرب على العود والدق على الارغن وما شاكل ذلك اذ لو اقتضى لكل نفية نظر وفكر لاعبا الانسان بإرتبك ذهنة في دق اکار ۱۷کان

فاذا علمت ذلك سهل عليك ان نعلم امورًا كثيرة حيرت اولي الالباب والبصائر منها كيف بلعب المفتى لحتا منها كيف بلعب المفتى لحيث بلعب المفتى بذاك العمل تحيل المعلم على اصعب المعانى بذاك العمل تحيله انه يلعب ما يلعب بارشاد العند المركزية و ينتكر ما بنتكر بعضي دماغه الكرويين . وكيف يصلي المضلي و يقضي فروض صلائو كلها وهو لاه با والو وإعاله فحيانة انه يصلي بالمفند المركزية اذ تصير تلاوة الصلاة ملكةً فيه و يلهو بافكار النصغين الكرويين

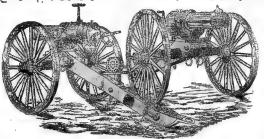
ومن هذا القبيل الجولان في الدوم فهذا مرض بصيب الانسان فينهض من فراشه وهو نامج

و بيمول من مكان الى آخر و يمل إعمالاً كثيرة كاعال اليقظان. وتعليلة ان العقد المركزية تحميد سلطان الدصفين الكرو ببن فا دام الانسان في حال السحة بقي هذا السلطان على حكم. ولما الما اعتل فند يتزعزع هذا السلطان وتحمير المقد المركزية في اعالها كالعبد في البيت وقد غاب مولاء . فانا بطل هذا السلطان حكمت العقد بامرها وعلت وانتمت اعالها بلا قصد حتى تحاكي في ضبطها الاعال المعمولة عن نظر وقصد ولكتها مع ذلك لا يطالب عاملها بها لعدم الفصد فيها الأكمال المعمولة عن نظر وقصد ولكتها اذا حدث ان المجائل في نوم قلف فيها ألا يطالب السيد باعال خادمو في غياء ولهذا اذا حدث ان المجائل في نوم قلف نفسة عن شاهق فيات لم يحسب انه أثم بتناو نفسه لان عله هذا لم يصدر عن قصد وإنا هو على خال من القصد مقتصر على العقد المركزية من الدماغ. ولهذا ايضاً نرى الاطناء يندون ببعض فتاوى النقها فان المقية قد يفني على المدعى عليه بالمقاب لجرية ارتكها وحقة ان عكم بالمدائ في مستشتى او المعانجة في بهارسان

## آلات الملاك

نقدَّم العلم والصناعة في هذا الفرن اكار ما نقدما في الفرون العابقة و باحدًا الوانحصر نقدمها في ما بثول الله راحة البشر ، نحن رجال هذا المجيل ننظر شرَرًا الى حكاء المصر بهت والبونانيون لانهم انبعط المحكة رعلى عوائهم اديان فاسنة تنفر الطباع منها لكن كيف بنظر الهنا اهل الفرون النالية وعلى عوائق احد ق صفاعنا وإعدل دولنا آلات جهفية نحصد الناس حصدًا كدفع كنيلن وبدفع نيلر اللذين بطلق الواحد منها أكثر من الف رصاصة في الدقيقة فيكذ ان يقتل الف رجل ويردل الف امرأة و شكل الف والله و بيتم اربعة آلاف ولذ في دقيقة ولحدة . وقد وضعنا هنا صورة مدفع نيلر وهو حرمة انابيب ثابته في مراكزها ولما عند خزيتها منظم سخفير يديره الانسان بيدم تحقيق وتطلق وتفرَّع باسرع من لمح البصر ، ومدفع كنلن مثل هذا الا ان انابية تدور مع خرزيم فتمل الملك على العباد مطرًا

والمدافع قديمة العهد والاستعال فاعها استجلت في حصار قرطبة باسبانيا سنة ١٢٨٠م وفي خسار جبل طارق سنة ١٢٠٨ . وكانت مدافع القدماء شخمة وليسعة الذم تزيد عن مدافع هاه الايام في انساع فهالا في قرة قنابلها . شها مدفع اسمة مجمد الثاني سبك سنة ١٤٦٤ ثقلة نحو ، ١٦٦٠ اقذ وقطر نحو ٢٨٠ . . . ١٦ افة وقطر نحو ٢٨٠ اقذ وقطر نحو ٢٨٠ . . . . ٢ افتر وتصف وتحر ٢٨٠٠ اقذ وقطر نحو ٢٨٠ عندة وتصف وتحر ٢٨٠٠ اقذ وقطر نحو ٢٨٠ عندة وتصف وتحر ٢٨٠٠ عندة وتعار فو ٢٨ عندة . الآ ارت مدافع هاه الايام افوى منها بما لا يقدّر ولن لم نكن اضخم فان الانگليز بنول بارجة فيها ً اربعة مدافع ثنل الواحد منها نحو ١٨٠٠٠ افة وطولة ٢٧ فدمًا وثفل فنبلنو ٤٥٠ افة ًوسرعتها ١٦٥٧ قدمًا هيؤ الثانية فهي قادرة ان تثقب مدرّعة ممك حديدها ٢٢ عندة وتعرفهاً ومن فيها ـ ثم سبكول مدافع



اخرى ثفل المواحد منها اكثر من ١٨٠٠٠ اقة وطولة ٢٢ قدمًا ما عدا مركبة وثفل قدبلته نجو ١٥٠ اقة وسرعتما اكثر من ١٥٦٠ قدمًا في الثانية فنيها من القوة ما ينقب صليحة حديد سمكها ٢٦ عِنةً أو يرفع ٢٠٠٠٠٠٠ اقد قدمًا وإحدة

## مواطن النبات

النبات عي لا ينتقل لذاتو وله مواطن توطن فيها قر ونا كثيرة قبل ان بالهده المؤيد الانسان فأ الف طنسها وتربيها ولكن الانسان رأس المخلوفات ابي الآاجلاء عنها وتفريبة حيث حلت ركابة فالذرة الصفراء وطها الاصلي بلاد المكسيك ولكن الانسان نقابا الى أسيا وأوربا ولوزباتية و ولكن الانسان نقابا الى أسيا وأوربات الهدد الانكابر سنة المدد فانتشر في أسيا واولاً في نقلها الى بلاد الانكابر سنة الهدد فانتشر في أسيا اولاً في نقل الى أورباسنة و 17 ظلى أميركا سنة ، 101 والبرت وطنة المحدثة نجاز منها الى بلاد العرب اولاً وإلى أميركا سنة ، 101 والبرت وطنة بلاد المحربة بالمحتول والمنتقل بالهند والتخوط والمنتقل والمنا مصر والذرة الميضاة والدراق واللوز والنامين وطنة المربد والنام والمنا المناد والتنام والكرز والمناوب المالية المحرب والنام والمناه والمارز والمناه والمناه المناد والمناه والمارز والمناه والمناه المناد والمناه والمناه والمناه والمناه المناد والمناه والمناه الموربا والمناه والمناه الموربة والفران وطنها الموربة والمناه الموربة والمناه الموربة والمناه الموربة والمناه الموربة والمناه والم

## امتحان في زرع البطاطا

في اكثر البلدان الافرغية مجامع الزراعة تنشركل سنة كتبًا نتضى ما يختة الزارعون وما يكتشفونة مما يتعلق بالزراعة . من ذلك ان فلاحًا قسم ارضًا ستة عشرقسًا وفحمها وجعل بين المتلم والتلم ٢٧ عقدة ووضع في بعضها زبلًا وزرعها كلها بطاطا ثم فلح ما بين الانلام فوقع المتراب فيها وغطى البطاطا فاختلفت غلنها في تلك الاقسام باختلاف الزبل الموضوع فيها وهاك صورة المسلمة التي قدمها الى مجلس الزراعة بعد ان حوّلها الى الفدادين وقد اخترنامها تفصيل خمسة اقسام فقط لشيق المقام

الغلة اقَّات	متدارالوباللندان ونوعه	القسم
9750	.١٦ افة من كبريتات الامونياو ١٦٠ افة من الكبروليتات مذابة	1
FFOY	,, 11 ti	٢
YEET	١٦٠ " " اقط	7
7070	١٦ حملًامن الزبل	٤
7573	ا بلا زبل	В

فيظهر من هذه اللائمة ان الارض المدمولة بالدمال الصناي نفل آكثر من المدمولة بالوبل الطبيعي وكل واحدة نفل آكثر من غير المدمولة وإن الدمال الافضل للبطاطا كبرينات الامونيا والكبروليتات ـ متى ياترى بجيرتب فلاحو بلادنا مثل هذه النيارب وينشرونها لافادة غيرم

## التبغ والتنبك

لجناب الدكتور داود افتدي ابي شعر

بَ الْبِالْتِنَعِ الْبَالْكُ مُوْلِمَتَهُ فِي جَوَلَ بِلَتَّ تَدَعَى تَباغُو بِبَلاد الْكَسَيْكُ مِن اميركا الشالية ومنها امهة . وَكَانُ الْكَلِمُةُ الْوَالِمَوْنَ الْمَالِمُونَا فَيَا ابتداعِم بالفعوذة مدَّعين انه وسيلة ربانية لكشف والمُعْلَاية الْمُطْهِ اللَّهُ الْمَالِمُ اللَّهِ الْعَلَيْمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ المُجافة مِن قَصِية طُورِ لَكُلِمِنْهُونِيةً المِدارِ الْمُتَعْلِمُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال مرتفعة في محمل حافل من قومهم الذين يتالبون لاقامة الصلاة او اشهار امحرف او عقد الصلح ال استماع النبوة ونحو ذلك . ومن ثلك البلاة امتذ النبغ الى ما حولها كملكة برازيل وما لبث ان عمّ استمالة اميركا كلها وشاع كما شاع الافيون ونحوه من المخذرات بين شعوب اسيا

والموسل خريستوفورس كولموس مكتفف قارة اميركا الى جزيرة كويابقرب تلك النارة رأى من جملة الموائد الفريبة عن عوائد بلادم ان الهابا بأخذون ورق النبغ جانًا و بلغونة على شكل مخروط ثم بضمون الطرف الدقيق في افواهم و يشعلون الفليظ كا ينعل بالمبكارة الآن و يدخنونة و يبتلمون دخانة فاستغرب منهم ذلك وسالم عن الفرض منة فقالوا انهم يجدون فيو الله عظيمة و يغون يه انفسهم من الامراض الوافدة ، فان اعتقاده بوكان شبيها باعتقاد اليونانيين بشجر الغار لان كهنة البونانيين كانوا اذا ارادوا ان يتنبأوا و ان يقضوا فرضا دينيًا بكللوث رؤوسهم باكلول من ورق الغار ويجلون في اياديم عضا تفهرًا منه وإذا ما موا يجيل الوحي مضفول بعض اوراق وإذا اراد شعراؤهم ان يبتكروا المعاني الدقيفة ويجتنول الافكار الرقيقة فعلول مثلهم وكذا كل من شاه منهما ان يجلم حكمًا مسرًا يضع تحت وسادتو ورقا من اوراقو، وبين الدنج والفار مشاركة في انها ينبهان المجهاز العصبيم مجدرانوفلا عجب اذا نواردت الخداط على استهالها

وبعد ما كُندنت اميركا وهاجر البها حمّ غفير من اهل اور با وخالطها اهلها وعرفيها اخلاقهم تمود ولى كثيرًا من عوائد هم اكسنة والذمية ومن جملة هاى تدخين النبغ وجلل برسلون بزرة الى اوطانهم. وكان شروعهم في ذلك سنة ١٥١٨ آلا انه لم يشع زرعة حتى سنة ١٥٦٠ حيث ادخلة يوحنا نيكوت سنير فرانسا عند ملك اليورتفال في اميركا فنها في فرانسا وشاع وجهي نيوكوتيانا اكرامالنيكوت الذي اشاعة . ثم نقلة من هناك راهب فرنساوي اسمة فرنسيس لوريت وللكة كاترين ماريسيس وإشاعات في اكثر اقطار اور با فسي نبات الراهب ونبات الملكة وسي في اصطلاح العلماء منج بير و وبالعربية بناودخانا ونتا ونتاكية

وفي بداء تشيوعه في اور بالني من المناومات العنينة والاضطهادات الفدية ما يلغاء كل المرحديث واكتشاف جديد الآان المناومة لم نفذ غير سرحة انتشاره والاضطهاد انها آل الى ادخا لو سرّا من قطر الى قطر حتى فشا في اور باكالوباه . ولما شعر بعض الدول بجزهم عن صدّ سبيلو ومع انتشاره مع ما منتج عنة من الاضرار المحية والخسائر المالية وضعوا عناباً صارمًا على كل من بستمالة . فني سنة ؟ ٦٦ ا نهى يعقوب الارّل ملك الانكليز عن استماله في بلادم واصدر ضدة كناباً مسهورًا بني عنه وحرم واصدر ضدة كناباً مسهورًا بني عنه وحرم

كل من يستملة بعد صدور المنشور فوقع حرمة ولعتة على بعض من الكهنة الذين خالفوا امرة .
ونهى السلطان مراد الرابع عن استما له في البلاد العثمانية وجعل قصاص مستماي جدع الانف
والمفنين. وفي سنة ١٦٥ انهيء عن استماله في فرانسا نحت قصاص السجن ولجملد . ولكن هنه
كلها لم تعقة عن السير خطوة فها زال يطغو ويطمو كالسيل المنم حتى غمر البلاد كلها - اما في اسيا
حيث اسباب اللذة والبسط فلم يقف في سيبلو ما نع بل ترحبت به الافوله وفخمت له الصدور
وديرت لملاقائ الادولت المزخرفة كالقصة الطويلة المنزوقة (المدنق) والنارجيلاء وما اشبهها

ولما رأت الدول ان لا يد لها على قطعه ولا حبلة على استثصاله بعد ما تشهشت في اراضبها جذوره الفت احكام العفام وإباحت للناس استعالة واثبتت لنفسها حتى يبعو ولوّل من اباح استعالة فرانسا التي تربح من بيعو اكثر من مئة مليون فرنك كل سنة . فتفتّن الناس في استعاله على اطرق شتى اشهرها ثلاث وهي التدخين والاستنشاق ولملفخ وسيأتي تفصيلها

قبل الكلام على طرق تدخيره نذكر شيئا من صفائه فنقول انه من النصيلة المباذلهانية التي تشل اكثر النتبات السامة كالمبلادونا والبرش والنج وهو نوعان تبغ وتنبك وما يختلف احدها عن الآخر في تركيبه الكياوي الآ قليلة فانهامركبان من املاح البوتاسا والمنشادرومن مادة صفية ومادة أخرى مردة حريفة نسى نيكوتينا وهي مع من اشد السموم فعلاً وتشبه اكحامض المجدر وسيانيك اذا وضعت نقطة منها على لسان الكلب فنلته حالاً وتكار في الاوراق الرطبة الطربة . ولما خواصة فعياً في ذكرها في الكلام على طرق استعالو الثلاث وهي كما نقدم

الندخين به ان الدخان الذي يصاعد عن اوراق الدبغ المخترقة بحدوي كمية وافرة من المادة السامة المذكورة آنقاً اي النيكوتين ، فاذا دخل الى اللم والمرتدن اثر فيها تأثيراً موضعياً وهوسيًا . لانة عند دخولو الله تؤثر المادة المحريفة السامة (اي النيكوتين ) التي فيه في الفشاء المخاطي المبطن المنه في فيه من المام أو نفير تركيبة الكياوي بعض النفير بحيث نقال فعلة في هضم العامام وكذلك تنمل في مفرز المعاق فتكون تنجة التدخين على المدخن عمر المضم ، وعند دخولو الرئيين على طريق المختمرة تؤثر فيها المادة المحرّبةة المذكورة فتزيد مفرزها وغيدك فيها النهاكم ، ورما أختم من فهوامام المجمهور ولا يعمّ بانقاد المحافرين عليه أله المذكورة المنزير المادة أ

فيظهر ما تقدم ال التدخين يصرُّ بذوي البنية الفيمينة ولمازاج البلغي وإمحناز بري وللمرضين للزكامات الصدرية والذين يكثر استعالم للصوت كالمعلمين والمختلباء ولا سيا بالاؤلاد (وعلى الاخص المفيف البلية) فيصلم عرضة لانجنالها القوى وسوء المراج وينصيم هدفاً لمهام امراض سنهم ويقوّيها فيهم ويغلها على بيتهم واندلك حرَّم شربهُ دبنا في بعض المالك كاسوج ونروج الى سنة ١٨١٢

و بالاجال يقال أن أضرار الدخان كثيرة بشعر باكثرها من أيشر به أول مرة وهي عوار وغنيان وقي عوفيان وقي عرب عصر المعدد المنظم وثلة النابلية للطعام، وهذه تحدث من تخلل الدخان المعاب فيسيب اضطراباً معداً وكثيرًا ما يحدث المرض المعروف بالميروسس (الحرقة) فيضر بالنهين وربا احدث في المجسم هوالا فيكون التدخين فافيا للمنان الذين مجبون أن يستدفوا . أما الاعتدال في المعدجين فعافيته تسكين آلبال واندراح الفكر واما الاكتار منه فياك لا محالة كما حدث لا عوبي تراهنا على أن يدخن الواحد آكثر من الاخر فيات احدها قبل الن يتم السيكارة السابعة عشرة والاحر

ولها ادولت الندخون ففلات النصبة والسيكارة والنارجيلاة وإفضايا الاولى والاخبرة اها التصبة او الشبق فتنزع كية وإفرة من النيكوتين المتصاعد مع الدخات فجيم على باطنها مع الكربون المتصاعد مع الدخات فجيم على باطنها مع الكربون المادث من احتراق النيغ فنقل مضارة كلا زاد طول القصبة . وإما الميكارة فاكثر ضررامن غيرها لان دخانها بصل كية عظيمة من النيكوتين عنا ومشبعاً بالنيكوتين ألسام ولا سيا العطرف الدقيق منها فائه بحمل كية عظيمة من النيكوتين . ولما المارجيلاة فدعاتها اخض ضرراما سياة لائة بير على ماه بارد فيناطف تاركا جانها عظيمات مهم فيه فضلاً عن الانهلات المطلف من النيغ فلا يجهل علم الفركريها ولا يحدث أهمياً في الشعب والتصبة ولما خواصة الحدرة فحل خواص النيغ وقد ذكر للتنبك فواص أغرى وهي أنه منف يفرز البلغ فيسكن الزكامات الرقية المزيدة بفرط ان لا يشرب اكثر من مرتين او ثلاث في النهار ، ولما الاكتفار منة فضر جدًا لانة بزيد السعال وقد يسبب امنيسها الرئة الذي لا دواه لة

هذا وفي كثير من انحاء الصين بشريه العيغ علموطًا بمواد كثيرة ولاسها الزرنج الذي هو هم قبّا ل فيصير شارية سمينا ذاصدر للمسع بومنظر حميل لاين الزرنج اذا أتحد على منق طويلة يزيد الخصرونيؤتر في المحدد فبييضة وفي الرئتين فبفوجها والذلك يميطه الساطرة للخيل المصابة بالمربو والفيفة الابدان الآثان عواقبة وخجة جدًّا

ثانياً. الاستهنداق: به اذا رطبت اوزاق التنغرةعلست في الماء تختمر فتفل ثم تُدَق حتى تضروند تخلط بغيرها فتصهر محوطًا ، وها امتى دخل المنفرين يوشر في غدائهما الغياجيب فيجيد ويسبب عطاساً وكثيرًا ما مجمد دولرًا وغيره من الاعراض الثقيلة لان النيكوتين بزداد بالاختمار كمية وقوق . وإما اذا اعداد عليه الانسان فلا يسبب له عطاساً ولكن بزاد به المفرز المخامي فيفيد آلام الراس وإمراض الآذان والعيون المزمنة كمصرّف . وكثيرًا ما يغيد في تنبيه غير المعداد عليه من الاغاء والاختياق . اما كثرة استمالو فنضرُ جدًّا لانها نقل الشم ونقص غير المعداد عليه من الاغاء والاختياق . اما كثرة استمال فنصرُ جدًّا لانها نقل الشم ونقص المذاكرة وكثيرًا ما تكون سببًا للدوار والشلاب . وإما استمال السموط الداخلي فمنوع على المحالات لانها في المخبر بجملها ممكرًا مهلكًا فلمجترز منه في المخبر بجملها ممكرًا مهلكًا فلمجترز منه

ثالثًا المفغ هـ ان كثيرين من لا تسخ لهم مصامحهم بشرب الدخان كمعنفري المعادر. ومحترجي زيت الكاز يضغون اوراقة التسلي ونسكين البال وكذلك النوتية لمداولة مرض يعترمهم وهو الاسكر بوط ومضارهذا المضغ اكثر من ان تعد فنضرب عن ذكرها

هذا وكيفا استُعلَّ التنعُ والتنبك يسهبان اعراضاً غير الاعراض المشار اليها آنفاً وذلك من المشار اليها آنفاً وذلك من تأثيرها في الحجية و ينهة ثم يسكة و يجندرُ ولهذا ترى اللهن يفرطون من استعال احدها مشهون انتباها دائماً فاذا انقطعوا عنة من تخد قراع انجسدية والعقلية لهذا عادن اليهر التوى كاكانت

فقد انشج مأ نقدم أن استمال التيم والندبك عديم الغائدة لا بل الاضرار التي تنجم عنة كثيرة جدًّا وكثر العالم مغرور بسمها المستور في دسها تحذّار من شرَّها ان رمت العافية . على انني لم اقصد برسالتي هذه ابطال هذه العادة من بين الهلها والا كنت كمر فضرب في حديد بارد واتما قصدت ان ايّن لم ماكن من مضار هذا النبات المتلف للمحمة ولمال مما فلا يتنافسط بو ولا يحسموا استمالة فريضة من فراتض النبدث ولا يشفلوا بال اتخلي بدسمو و يفضل المطرف عن سمو

## الدودة

من فلم جناب جبراكيل افتدي عدالله الخوري المنم غربي الرينية

كماريا عشرون جُرَّدة في الاوقيانوس الاتلانيكي على . ٥ أكيلومتراً من افريقية غربًا بين . 14 و 11 درجة من الطول الفربي و . ٦ و ٢٤ درجةس العرض النالي. اكتشفها الاسبانيوليون سنة ٢٠٩٥ وسموها بالجزائر السعياة لحسن هوائما الآان العامرة منها سبع فقط وهي نتريف وكاري و بالمه ولانواروطه وفورت فتتورد وكودره وهيورو او جزيرة الحديث وسكانها جميعاً ، . . ١٨٤.

نغس من الاسبانيوليين ومحاصيلها انحبوب والاثماركالموز والبرنقال والليمون انحامض وإلتفاح والعنب ويكثر فيها الورد وإهم محاصيلها الدودة وهي دويبة ترتى في هنه انجزائر كما نربي دود القز ولها موسمان في السنة الواحد في ايار وإلناني في المول وتعيش على الواج الصَّبير وإلاهالي بعتنون بزرعه كا نعتني نحن بالتوت ويتصُّون الواحهُ في نهاية كل موسم ويخبر ونها لكي يسدول الارض بها ، اما تربية الدود فهي على هذه الصورة : "مَن تُمّ جمع الموسم ينقون بعض الاناث منة ويضعونها في آكياس رقيقة في بيوت حرارتها ٣٦ درجة حتى اذا آن وقت ولادتها ( لانها ثلد ولا تبيض وهوارَّل|بارللموسم الاول طورَّل آب للموسم الثاني ) فرَّقيل الأكياس بعضها عن بعض الى ان نتم ولادتها فيشقون الأكياس و يضعونها على الواح الصبير فتدب الديدان الصغيرة عليه وإذاكانت لاتحيل حرّ النهار وبرد اللهل لضعفها بغطوتها بنسيج رقيق الى ان تكبر وتستطيع احمالها . ومنى تمّ نموها في عشرين او ثلاثين يومًا حسب الطقس يكشطونها عن الواج الصّبير وينقون منها الأمَّات للموسم التالي ويختفون البقية بقطع الهواء عنها ثم يجففونها في الهواه ويجزمونها و برسلوبها الى الجهات . وقد شاهدت الرجال والنساء مجمعوبها وعلى اياديم كفوف من جلد وعلى وجوهم الاغطية وطي عيونهم العوينات وقاية من وبر الصبر لانة يتطاير باقل نعبة من المهاه هذا ماوقفت عليه ولود ان تخبرونا في متتطفكم الاغر عن اصل هذا الحيولن وتاريخ اكتشافه (المتطف) الدودة المشار الهامن جس المبترا اي المحشرات المحمّة نصف تنخ فللذكر منها جناحان قائمان ولا جناح للانثي . رآها الاسهانيوليون في بلاد الكسيك بُعيد غلبتهم عليها وكان الكسيكيون بعندون بتربيتها نحاول الاسبانيوليون اولاً حصرها في بلادهم ادخلوها الى جزائر كداريا وإدخلها الفرنساويون إلى بلاد الجزائر منة ١٨٤٤ والدانيم كمون الى جزيرة جافا. وفي تعيش على الصبّير كما ذكرتم والانثي نبيض ويكون جمها مفطيًا لبيضها ثم يتف يضها عن نحوالف دودة وإكثرهنّ اناث وفيهنّ من الذكور وإحد في المئة أو المتنبن . ثم تتزاوج أنحل الاناث وتضخ ونلصق بالواح الصبير فتكفط عنهاكما ذكرتم وتخنق بوضعا في سلال وتفعليسها في ماه غال او بوضعها في فرن او علي حديد محقّ

## الحبش

نقلاعن العصر انجديد

لما كانت النفوس كثيرة النشوّف الى اخبار الام وعاداتها كان الناريخ اوشح مبلغ وإصدق راي والموّرخون خدمة الانسانية بنشرون ما وصل اليم لينتفع بشرحهم اكناص والعام وتنف

AFT

بلاد الحبشة قطعة كبيرة في افريقية الشرقية بجدها من الثيال بلاد نوبية ومن الشرق البير الاحمرومن الغرب سنارومن الجنوب سلسلة جبال مرتفعة بروي النيل منها قبيًا كبيرًا بفروعه وتبلغ مساحتها ٧٨٨ الف كيلومار وسكانها من خمسة الى سنة ملايين ارضها مرتفعة ومخفضة فيها جبال شاعة ببلغ ارتفاعها أكثر من . . . ٤ متركثيرة المجيرات وإلانهر وإكيداول وفي مختلفة الهواه بين معتدل في الاماكن المرتفعة ورطب في الاودية يكاد يخدق. ارضها كثيرة الكالإ مجصد فيها الزرع مرتون او ثلاثًا في كل عام وفيها كثير من المعادن كالذهب وغيره ومن الحيولن الزرافة وجمار الوحش وفرس الماء وكثير من انحيوانات الضخمة ومن الاشجار الكولكوال والجرجير والوشى والسدره والجنوس والجاجوري والكوسو والرت

تجاريما الصادرة الذهب وصن النيل او العاج والرقيق وهذا الاخير اعظيها ويرد إليها الموصاص والقصدير والسجادات البجمية وانحرير والجوخ والقطيفة

ملكها \* استبدادي بحت وملكها يتال لة امبراطور او النجاشي او ملك الملوك والرعية تخضع لزرؤساتها خضوعا كلِّيا ونتجهم في السرّاء والضرّاء وهم مفامات اولم انجند و يلبسون اقدم الملابس التي عرفت في الدنيا منها لباس كالبنطلون وقطعة من الثائن طولها من ٨ الي ١٠ امتاز وعرضها نصف متر ولا ينتعلون ولا بشنغلون بشيء البنة ولا يضعون على راسهم شيئاً وضباطهم يشخمون بجثود الاسد اوالفرا والتعلب حسب اختلاف مراتبم والملك دواما يشن الغارة برجالو ولذلك كانيل جميمًا ذوي بسألة ماقدام

عاداتها ﴿ أَذَا هُمَّ الْحَبْشِي بِمَغْرِ اخْبَرْجِهِمْ أَسْمَابُهُ وَكُذَلْكُ عَنْدُ عُودتُو فَيْرْسَلُونَ الْيُؤ المتفايا من بني وغيرم وإذا تزوج جاءت الهدايا من اصحاب العروسين فلا يتكلف الماز وج بولية الكامة ما يا تهو من الهدايا وكذلك اذا رُزق بولد مِنَّا فَعُ واتَّجَعْهِ وَ بالهدايا . بندي نفسة من أهل المنتول وإذا لم يقدر على تأدية الفدية وهي تخلف بين . ٢٠ و . . . او يال حسب منزلة المتنول فاهل المنتول يتفون منة وقلَّ ان يقع ذلك الآ لمن قلَّ اهلة ونصراهُمُ الذمن يرون من الفرض ان يساعدوهُ على إفتداء ننسوه مواه السرقة قطع اليد ومرتكب الذنب السياسي تُقطّع رجلة البني وقطع الرجل عند هم مهل بحيث يبرأَ المجرح في اقل من اربعين يوتك ليس للانهرعند هم جسور فاذا اراد المسافر قطع النهر قطعة سباحة وعندها يكثرون ون الصياح لينفر التمساح خشية أن ينترس من يقطع النهر . الضيافة عبده بدوية فاذا زارهم احد احتفلوا به وقاموا على الاقدام فاذاكان الزائر كبيرًا ارتى طرف مشلح عند دخولو وإن كان صغيرًا التى المشلح كلف اذا طلب الزائر الانصراف ملح عليو صاحب البيت بالاقامة فاذا لم يحبة ارفق به احد خدمو يوصلة الى متزلو وإذا عنّب حاجة الصاحب المنزل ينهم بلا استفادان من الزائرين فيذهبون بعدة وإذا كان الوائر فادماً من سفر عُسلت اقدامة وردَّدَم اليه الطعلم فياً كل ثم يسألونة عن سفرو والبلادائي مرّبها وإذا تكلم لا يقطع كلامة احد الما طباعم فلينة لطيفة وعندهم احتفام زائد الا أن كلامم خشن لعدم عبذب اخلاقهم وإذا التي اثنارة التعقيم فائن اثنان منهم قال الكبير كيف حالك فيقول الصغير كيف حالة بضير المائب اشارة التعظم والإجلال. ساره ما لاجال جيلات والوائم تختلف بين السمرة والسواد حسب اختلاف درجة الموادة في ابدائم " يكثر فهم داه الدودة الوحيدة الآيامم بتذا وون منة بخير الكوس درجة الموارة في ابدائم " يكثر فهم داه الدودة الوحيدة الآيامم بتدا وون منة بخير الكوس درجة الموارة وي ابدائم " يكثر فهم داه الدودة الوحيدة الآيامم بتدا وون منة بخير الكوس واذا اصيب بواحد احتجب لاخذ الدواء وإعان اسحابة فلا بزور ونة حتى يبرأ له المنام مؤلفاته فاذا اصيب بواحد احتجب لاخذ الدواء وإعان اسحاب عائم هؤلفة

تاريخها بدان تاريخ الحدثة في الاعصر الندية مجهول كناريخ سائر الشعوب الاولية وعرفت بلاد المحبش منذ النديم باسم اثبويه وقيل ان منهم سكارث خوس من اولاد سام وقد نقدم للاثيوييون الاستبلاه على البلاد المصرية وجاء في نقاليدهم ان عائلة بهودية من نسل سليان ومككة سيا حكمت المحبش منة طويلة وحمن حاول اختضاع بلادهم كاسيز وبطليوس وغيرها ولكنهم لم ينجمول

فانهم قبائل كثيرة ولكن الاصل وإحد وكلها عرزَّفة عن العربية (كذا).

وفي القرن السابع غزا المسلمون الجمهة الشرقية من المحبشة وإختطوا مدينة زيلع وفي القرن وفي القرن وفي القرن المحام عشر تداخل البورتوگال المحام 12.9 . وكذلك الملك لو بس الرابع عشر ملك فرنسا بمغارة الى ملك المحبشة عام 12.9 . وكذلك الملك لو بس الرابع عشر ملك فرنسا بسبت الى المجبشة الى عدة عالم المحبشة الى عدة عالمك معتقلة الحصها ملك تحري وشل ودنكلي واجهزة وانجون وناريا وساما را وكانت قبل ذلك تحد سلطة حاكم واحد يسمونة المجاشق الاكبرة وفي عام 1872 جردت الانكليز عمكرًا ارسلمة لحارية الملك شودوروس تحت امرة المجائزال نايه قلما رأى الدائرة عليه تعلى نفسة فاخذ الانكليز وله أيوريه عمرة عدل المؤلمة المحارة المحارة المحارة المحارة المحارة عليه تعلى نفسة فاخذ الانكليز

ديانها بدالدين المسجى ادخلة اليها تاجر بقال لة فورمانزيوس سالاما عام ٢٦٠م وقيل بل ادخلة القديس فومانس عام ٢٠٠ وفو الاصح وبعد ذلك يقرنين دخلت عندهم ارطقه اوشجوس المونوفيزينية وهم ممسكون بها الى الآن وعلماه الدين عندهم يدعون (دفترا) ورهيس ا ساقفيم يختارهُ لم بطرك القبط في الاسكندرية وبجل عندهم ان يترتج الرجلُ بنساء كنيرة . وفي الدين الرجلُ بنساء كنيرة . وفي الذين السابع عشر جدَّ انجزويت (الميسوعيون) لارجاع المحبثيين الى الدين الروماني الكائوليكي ونجول زمانًا الى عام ١٩٢٢ حين خلع الملك الذي كان يعتقد الدين الباباري فطرد المسوعيون وحكم عليم بالموت والنني . اما العلوم عنده فهي لا تزال في سن العلفولية ومعارفهم الصناعية تكاد لا نقوم احنياجاتهم المجرثية

## الرياضة انجسدية

الرياضة حركة عشلية يتصد بها حفظ الصحة وهي ضرورية لحفظ صحة العقل وانجمد فاذا نقصت عن القدر اللازم اختل العقل او انجسد اوكلاها .الا أن آكثر الناس لا براعونها حق المراعاة اتما لانهم مجهلون اسباب لوومها او لانّ اهالها صار ملكة فيهم فلا يفطنون الى شرو ولذلك رأينا ان نذكر في هذا المثالة بعض طرق الرياضة ونتائجها فنثول

الطعام غذاه انجسد لكنة لا يغذَّيوما لم يهضّم وتستخلص منة المواد المغذية وينقلها الدم الى كل اعضاء البسد . وإلدم يجري الى هاك الاعضاء في الدرايين وفي أنابيب تخرج من الغلب ونتشعّب في سيرها شمّاً كثيرة ونستدق بتشعبها حتى تصير اطرافها شبكة دقيقة أُسَّم. لدقتها بالاوعية الشعرية . وهك الاوغية مالئة الجسد ثغريبًا حتى لا تغرز فيو ابرة الاّ ونثقب بعضها فتسيل الدم منة . وكما انها نتشعَّب من الشرايين تجنيم الى انبابيب أكبر منها وهذه الى أكبر فتعود الى القلب كبيرة . و يقال لهن الانابيب الراجعة الى القلب اوردة وللدم الجاري في الشرابين دما شريانيًا وللجاري في الاوردة دماً وريديًا . فكأنّ القلب مركز شجرتين تلتقي اغصانها من اطرافها بجبوط دقيقة فيزج الدم من التلب في جذع الشجرة الشريانية ويجرى في اعمانها المنشرة في كل المسدالي الخبوط الدقيقة الواصلة بينها ويين اغصان الشجرة الوزيدية وينتقل من تمّالي اغضان الشجرة الوريدية و يعود بها الى التلب . هذه هي دورة الدم والدم يدوركذلك في النهار واللمل في اليفظة والمنام طول ايام انحياة ويقضي في دورتو هذه ثلاثة امورحمة وهي حل إلا كتعبين من الرثنين الىكل اجراء انجسد وإيصال الفذاء الى هن الاجزاء ونقل النفول منها الى الاعضاء التي وظينتها دفع النضول من انجمد ، فكل ما يزيد دوران الدم يزيد هاه الاعمال والرياضة انجسدية تريد دوران الدم فهي تريد هذه الاعال اي حل الأكتبين والغذاء الى اجراء الجسد ونفل النصول منها . وذلك لان الاوردة التي بعود فيها الدم للي النالب جارية بين المضلات كل مجرّى فاذا تحركت المضلات ضغطتها في بعض الاماكن ووسعت عليها في غيرها فاجبرت الدم الذي فيهاعلى الجربان الى الامام اوالى الوراء وتكذ الاستطيع التفهقر الى الوراء الان في الاوردة 
صهامات نفخ الى ما أمام و قد أق عا وراء فتصائ عن التفهقر فيحري الى ما أمام و لا يزال جاريًا حتى 
يصب في الفلب. فالمحركة العضلية تسرع اتصباب الدم الوريدي في الفلب فيسرع الفلب في 
على لفلا يضيق فرهًا بالدم الكثير المتوارد اليو ، ثم أذا أسرع الفلب في هله زاد الدم المشرياني 
المنه ليدفعة من الرئين فيتبه مركز التنفس و يسرع التنفس وإذا لم يستطيع الفلب أن يدفع الدم المرباني 
الدم ليدفعة من الرئين فيتبه مركز التنفس و يسرع التنفس وإذا لم يستطيع الفلب أن يدفع الدم 
المدرياني الحالشريان بسرعة كما يندفع اليو الدم الوريدي زاد عليه الدم الوريدي وشعر الانسان 
بكلال وعياء ولكن المارسة تعلم الفلب أن يحفظ المؤزنة بين الدم المؤرد اليه والصادر عنه فلا 
بمود الانسان يتمب كما كان يتمس قبلًا ، هذه في الفائلة الاولى من فوائد الرياضة أي اصراع 
الدورة الدموية المتوقف عليها تجديد الجسد وطرح الفضول منة ، و يترتب على ذلك ان 
الرياضة نفري الجلد والامعاء والرئين والكينين على أفراز الفضول وهذا من الاعال المحيوية 
المهمة لانة أذا طال بقاه الغضول في الجسد اضرت بوضراً بليها

وللرياضة فأتان اخرى مهة جداً وهي ازالة بعض الآمراض او منعها . لانه من المترّرات بعض الامراض بجدث من المترّرات بعض الامراض بجدث من الافراط في الطعام والمدار والمراض بجدث من المواطقة في الطعام والشراب والراحة وشحو ذلك حتى قال بعضهم ان عدم بهي النفس عن هواها علة لكل الادواء واما اذ قويت ارادة الانسان وتسلطت على اهوائه نجا من كثير من غوائها ، فكل ما يتوي الارادة بضعف الاهواء و يمع غائلتها . وما من شيء اقدر على ذلك من الرياضة كما سترى

النس عقل وإرادة وعواطف وين هذه الثلاثة نسبة معلومة في حال المعجمة الحسدية والعقلة فاذا اخللت نسبها في انسات تغيرت اطوارة فيغيرس في لجج الافكار لا يصل بالموارض ولا يكترث للكوارث أو يستبد براية فلا تثليد عن عزه كيارة ولا تفكرت في حالة الشهوات وللماصي فلا يصفي الى ناصح ولا براي محرماً أو غير ذلك ما يعلول شرحة وتشهد بوشؤون البشر المختلفة والمادة فتبتدى في المجين ولا تظهر فيه الاعتماد ولادتوبرمن لانة يصرف الانهر الاولى بعد ولادتو وارادتة تحاول السلط على اعضائه والاعضاء لا تتفاد اليها ولكن المارسة نقوي ارادتة فلا تنفك عن مغالبة اعضائه وحق نقلها ثم تلفت الى اخضاع المجاطف وافكار المقال ولا تزال تضارعها حق نسلط عليها ولو بعض السلط. والسب في نقوبة الارادة بالمارسة او بالرياضة عو على ما يظن ان في كل انسان فعلاً عصبيًا لا بد من صدوره في طريق الفكر والمواطف والارادة لكن يكن توجية كلة الى واحد من هذه الطلاقة وشواهد ذلك كثيرة مها ان

الطلل اذا اوجعة شيء فابكاء عُمَّاد في منة نورساط اوأسمع صوتا موسينياً قرياترك البكاء والنفت الهجهة النوراو الصوت وما ذلك الآلانة وجَّه الفرة المصية من جهة الوجع الى غيرها ، ومنها فعل الموسية في تعزية الحزافي وتقوية الضمفاء وتشيع المجياء . ومنها ابطال العطاس والنواق بشهيع الحدد الاعصاب بفتة أو اشغال البال . وزوال الالم والبرد عند انفخال الهال . وإبطال نويات بعض الامراض بنا عقير الساعة التي ينتظر العليل النوبة فيها وغير ذلك مالا يسعنا المنياه ذكره . وإكالاصة أن النوبة المصينة يمكن صرفها من جهة الى اخرى وتركزها في مكان المنياه ذكره . وأكالاصة أن النوبة المصينة يمكن صرفها عن جهة الى اخرى وتركزها في مكان وكلما زاد استعال اعضاء المحسد زاد المجاه الله المسي اليها فقو بت الاوادة وقوي سلطانها على المحسد وضعفت العواطف والاهواء من المرأة لانة اقوى منها عضلاً لائة برقض جسدة أكثر منها . وقد قلنا قبلاً أن العواطف والاهواء حبب لكثير من الامراض فالرياضة التي تضعف العواطف بتفوية الاوادة عليها نقال الامراض

وللرياضة فعل آخر لا يجسن ان يتفاضى عنه وهو نفوية اعضاء انجسد ومشاعره وذلك طاهر باكثر وضوح في الاعضاء المزدوجة التي يستمل احدها اكثر من الآخر وفي المشاعر الفاقد فان اليد التي تستمل اكثر من اختبا نزيد عليها حجماً وقوة كما هو ظاهر في الد البنى المستملة اكثر من البسرى او في اليسرى المستملة اكثر من البنى والسع واللس يقوان كثيراً بغند البصر لكان استمالها حيثند وكل الاعضاء والمشاعر يكن نفو يتها بالمارسة الى حدّ يقضى بالعجب

هذّا ما أردنا ذكرةً من فوائد الرياضة الآان الرياضة لا تأتي بالنوائد المطلوبة ما لم تكر. مناسبة للناس على اختلاف اعارم وعالم وسنمتوفي ذلك في انجزء القادم

## نازلة جسرتاي في سكوتلاندا

هممت ريخ زعرع بوم الاحد في الناس والعشرين من كانون الاول سنه ١٨٢٩ في سكوتلاندا فهدمت جانباً من جسرتاي هناك حال مرور قطار المركبات عليه من ايد تبرج وذلك في الساعة السابعة والدقيقة اكنامسة عشرة . فشاهد بعضهم تلك المركبات تجري على ذلك المجسر ثم رآماتهوي الى الاعاق وفي تنذف نورانها فتزلت جا البازلة في اقل من دقيقة وهذا البحسر من اعظم ما ينتخر به المهندسون والبنّا ژون لحسن وضعه وإحكام بنائه . وطولة غو مياين ( اي . ٩ . ٥ ذراعً) فهو اطول من كل جمر على وجه الارض بني على الانهر والمخلجان أما ما هو اطول من ذلك من المجسور فلم يبنّ على هج الماء بل على المروج والرياض والمستنعات وهذا الطول العظيم يمند على خمس وثانين قوساً هختلفة العروض اعرضها ٥٤٥ قدماً . وعلن هذا المجسر عن سطح الماء عند الشطوط بين ٧٠ و ٨ قدماً وعند اوساطه نجو مئة وثلاثين قدماً . وعرض سطح جمس عشرة قدماً يتد عليه سكة واحدة حديدية وهو لم يُبنّ على خط مستقيم فطرفة الشالي محدّب يتعطف الى شرقي مكونلاندا . ومنظرة حسن يسر الناظرين وهى مستقيم فطرفة الشالح وقلة عرضه يظهر لمن براة من اعالي نبو بُرْت كحبل ممند من على فرط طولو وعظمة ارتفاعه وقلة عرضه يظهر لمن براة من اعالي نبو بُرْت كحبل ممند من الماطح اللي المفاطح الآخر

وُبُذِل من المحديد في بناء هذا المجسر العظيم . ٠٨٠٠ قنطار ومن المخضب ١٠٠٠٠ قدم مكعبة ومن الملاط . ١٥٠٠ برميل ومن الغربيد . ١٠٠٠ قرمين وبلغت نفتة . ١٠٠٠٠ ليرم أنكيزية وهلك في اثناء بنائو عشرون فاعلا . والمجزو الذي هوى منة الى الماء طولة ٢٠١١ بردًا يهند على ثلاث عشرة قوساً لها اثنتا عشرة دعامة من اعية المحديد فبوى هو واعدته وإقواسة ولمركبات ومن فنها وعددهم تسعون نفساً الى لجة الموت والمخراب والمرجم ان سقوط ذلك المجرء صدر عن مصادمة الهواء المركبات فضفطتة بقوة لم يندر على مفاومها. ترى صورة هذا المجرء صدر عن مصادمة الهواء المركبات فضفطتة بقوة لم يندر على مفاومها. ترى صورة هذا المجرء الشرق الشرة )

## النعل والسخنيان واللميع

تأتينا هذه الثلاثة من اور با وهي تصنع فيها على الصور الآتية

على النعل به بؤتى بالمجلود المديوغة بعيد رئفها من حياض الدباغين ويكس ما لصق يها من مواد الدباغة غير المختق بها وتندَّف في مكان بارد ثم تبسط طي بلاطة صليلة وتخبط تخابيط خشب او حديد وفي المعامل الكيرة تطرّق بمطارق حديد كبيرة تحركها آلات مخارية والفرض من خبطها او تطريقها جعلها صلية مندمجة ممتوية السطيون

عل السخفيان الاسود \* يؤتى بالجلود المدبوغة التي براد على السخفيات مها وبهذّ اطرافها ونقص كل الاجزاء المبارزة منها حتى يصير ملك الجملد فاحدًا في كل اجرائه ثم يبسط على بلاطة رخام صقيلة روجهة الجمواني الهاطي و يدقق في تهذيبه ونزع الارتفاعات منة ثم يرضّب و بصفل وجها مُجمر خمَّان ثم بقطعة فلين مد ملكة أو يكوى بصفلة من حديد أو نحاس ثم بصقل بمسئلة من زجاج وهي المطوانة زجاج طولها ثلث متر وقطرها عشر مترثم ببل و بصفل ثانية بمسئلة حديد وإذا كان وقيقاً فيقرن فيوسن صفيلة . ثم يبلًل و يدهن بمزيج من زيت السمك والشم و ينشف في غرفة مجاة ثم يغرك بجعلول جديد من فشر السنديان و يفسل باسخجة مبلولة بمذوب المزاج المضاف اليو قليل من الشب الازرق و يصفل و يفرك ثانية بطلاء مصنوع من زيت المحائث والمشم والمباب والشم والمناب والمشم والمباب والمشم والمباب والمشم الكربيك الذي لا تضرّ بو البويا بالمحامض الكربيك الذي في ويصفل المحامض الكربيك الذي فيصور معنا المبيع بالمحامض الكربيك الذي ويصفل المسهر معالم المبيع

بعض مربع بمديع بمدير مربع بالمربع المناه المدبوغ المدّب المصفول (حسب ما نقدم عمل السخفيان اللامع ( اللبع ) بديونى بالجلد المدبوغ المدّب المصفول (حسب ما نقدم في على السخفيان الاسود) قبل ان بدهن بالزيت ويبسط على لوح و يزال ما عليه من الرالدهن في قليل من الالومينا ) و ٢٢ جزء الزيت الغلي وبجب ان يفلى هذا الفرنيش اولاحقى بمهر قليل من الملاهان ويزج جبياً بهباب نباتي حينا يبرد و بعد ما يدهن به الجلد ينشف و يصفل بجر خان نافة بدهان كالاول الا ان زيئة يفلى اكثر حقى بصبر المد وازرقة البروسياني نقي ويدهن نافة بدهان كالاول الا ان زيئة يفلى اكثر حقى بصبر المد وازرقة البروسياني تقي ويدهن نافة بدهان كالاول الا ان زيئة يفلى اكثر حقى بصبر المد وازرقة البروسياني تقي ويدهن نافة بدهان النقى النقى النقى النائم اللون وثلاثة ارباع الجزم من الهباب النباتي النقي وقد يضاف اليو قليل من فرنيش الكويال او الكهرباء وكما دهن المجلد من الهباب النباتي النقي وقد يضاف اليو قليل من فرنيش الكويال او الكهرباء وكما دهن المجلد مرة ينشف باحتراس في مكان حرارثة ١٠ درجة بهزان فارنيست و يبقى فيومن ٦ الى ١٠ ماعات ثم يصفل جيدًا بجورخنان ويدهن الدهنة الثانية وهذا الى الدهنة الرابعة الموردة

## البتروليوم في علاج السل

قيل قرّر الدكتور غرفت انة عامج ٢٥ مسلولاً بما يلصق بجيطنب آبار زيت البنروليوم من الزيت المجامد فشني منهم عشرون وإستناد اربعة . وكان يصنعة حبوباً ويعطى المسلول من ثلاث حبات الى خمس في النهار حبة في كل مرة فكامت يزول السعال اولاً ثم يتل عرّق الليل وتجود النابلية ويزيد الثقل . وإن الآن لم يخس ذلك اشحاناً كافيًا وإفيًا وإليمض بظلون ان هذا الطبيب لم يكن مصيبًا في تشخيص الامراض بالسل

## مسائل واجوبتها

الكهر باثية وعلاجات آخر وهو سبلان العرق الذي على الخزف المسي بالنيشاني بافراط من كفي ولاسما في ايام الصيف فلا يبني المنديل بيدي أكثر من نصف ساعة حتى في السنة الثانية وجه ١٥٠ و١٧٧ و ٢٣٠ . یکاد یعصر عرفاً فان کائے عندکر دیات فاريحوني بومن هذا ألداء

> الاتروبين قعة منه في اوقية من الماء (الاوقية الخارتة ثانية دراه) او الطخ كفيك بصبغة البلادونا |

البلادوناحبوبًا مرة وإحدة في اليوم.وإلادوية | الذكورة تباع في الصيدليات

(٦) من دمياط . جُرّب العلاج الذي ذكرتموهُ لانبات الشعر فلم يغد فهل من فيصير لكل دائرة من دواتر العرض ثلاث علاج آخر

الاستجال ولم يند فالارج أن أصول الشعر | أقليدس قضية ب ك ٢٠. وكذا النصف بيتة فلا فأثلة من العلاج لان العلاج لايخلق الجنوبي الممدوم بل يتوي الموجود راجعوا علاج الشعر في هذا الجزء

> (٢) من سينود . كيف نزيل الزيت عن المقصد

ج. اطاوا مكان الزيت بطالاه من مرارة ابيض على الدوام الثور والصابون ثم اغسلوم باعسن

(١) من المجيزة بمصر . بي داء اعبى شناؤه من (٤) من الفاهرة . كيف يصنع الطلاه

ج . راجعوا ما كتبناهُ في دهان اكنزف

(٥) من اسبوط . كف نجد بعلية هندمية مراكز الدوائر التي خطوط العرض اقطس ج. الطخ كنوك مرتبين في النهار بجلول منها في رسم نصف الكرة الشرقي مثلًا على

چ. اقسمول الربعين المتقابلين من النصف مرَّتين في النهار وخذ ربع قحمة من خلاصة | الشالي الى اقسام متساوية مجسب البعد بين خطوط العرض التي تريدون رسها . وإقسمول اكنط المتوسط اي الماجرة الوسطى الى اقسام متساوبة عددها كعدداقسام احد الربعين نقط نقطتان في القوسين المتقابلتين ونقطة في چ اذا كنتم قد استعلتم ذلك العلاج حتى الهاجرة الوسطى فيوجد مركزها حسب

من يوروت. هل من وإسطة لتببيض انحديد

ج. الحديد معدن ابيض بالطبع فاذا صقل جيدًا ابيض". والآن يلبمونه نكلًا فيبقى

(٧) ومنها . كيف يصنع الحخيان الاسود

الذي يأتي من فرنسا ج. راجعول الوجه ٢٧٣ من هذا الجزء

 (A) من جدياة مرجميون . حين نبحرا الخام الزهر يصير ماأن ابيض ذا طعم متق فاسبب ذلك

ج. لانة منشّى بمواد مختلفة فيها اتر بةوإملاح معدنية لكي يزيد ثقلة وإكتنازهُ . راجعها النحيج الافرنجية وجه ١٢٨ من السنة الثالثة

(٩) من غريفة. نرى ان سلاسل الساعات الحديدية الآتية من اوربا بيضاء فكيف تبيض

ج. بالصال لاغير

(١٠) من بعلبك ومرجعيون. لا يقدر الصباغون بالنيل على على طريح من النيل بدورت خير فاذا لم يوجد خير فما الوسيلة التذويب النيل

نبر. واجعوا طريقة تذويب النيل المدرجة في الوجه ٢٩٢ مر - السنة الثالثة فانها تلم وطلو بكر

(11) ومِنها ،عندنا أثربة مختلفة فيا السهيل لتعرف ما اذا كانت تصلح لعل اكنزف

ع. يشترط في تراب الخزف ان يكون دسًا او ناعًا وإن يتصلب بالحرارة ولا يذوب بحرارة وإطنة فاذا كانتخواص ترابكركذلك فالارجح انة بصلح لعمل اكنزف راجعوا الوجه احد الخزافين

(١٢) من زحلة عندنا انمان يشم رائحة كربهة على الدوام وتخلف شاة هان الرائحة باختلاف الفصول فتشتد في الصيف جدًا وتخف في الشناء وتصطلح في الخريف وإلربيم وإذا أكل طعامًا حلوًا أشندت ولو في الثناء أ فأن قيل انها من قبل اخلاط في المعنة فالمصاب بها يأخذ مسهلاً كل منة وجيزة وصحنة تامة فـــــرو ان تخبرونا عن اسبابها

وعايويلها تماما ج. قال الدكتور ورتبات في كتابه اصول النسهولوجيا ما نصة: وقد يشمُّ الانسان رائحة ليس لما وجود ولا يشها النير وهذا كثيرًا ما يحدث في الذبن مزاجهم عصبي و بصبب كل وإحد احيانًا وشوهد بعد الموت في انسان كان بشرُّ دائمًا رائعة رديثة ان العنكيميّة (غشاء من اغشية الدماغ) مشعونة بر واسب عظمية وكان في منتصف النصفين الكروبين الهٰيين آكياس منفيحة . وشاهد دو بولم رجلاً وقع عن فرسهِ فكان يشمُ رائعة ردية الى زمن موته بعد وقوعه بسنين كثيرة . أنتهي البر المصاب تنسة لطبيب ماهر

(١٢) من دمشق رأينا في المنطف ذكر مطمنة باركر فنذكرنا السوَّال الآتي عن يدر مطحنة وهي بير علوها ١ امترا وقطر فهامتر وقطر فوهتها السغلى التي يخرج الماه معاع ١٢٩ من السنة الثانية . وإلاحسن ان يُخنهُ أستبيترات . وللمعاد ان آبار المطاحن تبني على ثلاث صور اما متساوية الغن او اعلاها انخن

الساعة التي تدل على الوقت المتوسط فهذه في من المغلما أو السغلها اثخن من أعلاها وتجعل في كلُّ من الصور الثلاث اما عمودية او ماثلة | المعوِّل عليها الآن ولا يصلح ان يعوَّل علم فتكن جلة صورها سنًّا. فنرجو إن تخبرونا الساعة العربية التي تضبط على الشمس لان ائي صورة من الصور الست يكون ضغط الماء | الإيام الشمسية نختلف طولاً من يوم الي آخر فيها لفراش المطحنة اقوى ما في سهاها اذا كان | وإما الوقت المتوسط فايامة تبقي على طول الماه مالةًا للبير . وهل من صورة اخرى يزيد | وإحد داعًا

(١٦) من علمتاب. اي متى انتظمت اوّل

ج. في اوإسط الغرن المادس عشر وإوّل (١٧) من كنت (بلاد الانكليز) . صنوا

الصور لمطلوبكم الامطحنة باركراو ماكان من المعروف بدم العريت مع كيفية الصباغ بها ج. راجمواوجه ٢٤ من السنة الاولى فهناك (1٤) من بعليك • هل يزيد النهار انبلة منثولة عن كتاب الدكتوروكنر الجرماني الشهير اما سوالكم الآخر عن كتاب في الصماغة ج. اذا كان النهار اليوم مساويًا لليل وكان فليس في العربية كتاب عنص بها الصناعة إيمنيد عليه على ما نعلم . فاطلبوا كتاب برتوله (Berthollet) الفرنساوي في مبادىء

الصباغة (١) وكماب(١) الصباغ لفرنهن ( Verguiand ) الفرنساوي ابضًا فانها من الكتب المدوحة في هذه الصناعة

(1) Manuel de teinturier (1) (Elements de l'art de la teinture

ضغط الماء فيها على ما في هذه يج. اذا كان الماه مالئًا للبير دائمًا وقطر | جعبة للمرسلين من الانجيليين

فوهنها السفلي اربع سنتيترات وعلوها العبودي وإحدًا فلا فرق في اي صورة استعلت وعلبه | جمعية للمرسلين/لانجيليين صدر لها الامر الملك. يكون ضغط الماء في الميير العودية اعظرها يكون في بلاد الانكليزسنة ١٤٤٧ ومندسنة ١٨١٠ الى في البير المائلة اذا كان طول البيرين وإحدًا الآن يسعى معهم اهل الولايات المحدة قدمًا لقدم وكذا اذا امكن توسيع الفوهة المفلى مع بقاء الماه مالئًا للبير ولا نوجد صورة انمب من هذه لنا وصفة للصباغ الاحمر الثابت على القطن

و ينقص من اولو او من آخره

مداها

آخذًا في الزياة فغدًا تشرق الشمس قبل شروقها اليوم وتغرب بعد غروجا اى ان الهار بزيد من اوله وآخره معا وإذا كان آخدًا في النفصان بنقص كذلك (١٥) ومها. هل الساعة الافرنحية الني

يكون الظهر فيها ١٢ مضبوطة فانها لا نوافق الشمس كالساعة العربية

ج. الظاهرانكم ثر بدون بالساعة الافرنجية

جاء في أرات الننون عن جمعية الماصد الخارية في يروت ما نصة: تألفت في غرة شعبان سنة و وقد انشأت مدرستين للبنات فيها ما يقرب من ٤٨٠ تليذة ومدرستين للذكور قبها نيف ومثنان وإربعوث تلبينًا وسعت بارسال خمبة تلاميذ الى المدرسة الخديوية الطبية لتعلم فن الطب ولها لجنة لتفقد مرضى النفراء والاغراب وفيالآت مهمة بانشاء مدرمتين في محلة راس النبع وغير ذلك من الاعال الخيرية ولما لم بكن للامة الاسلامية مدرسة داخلية في ولاية سورية والبلاد العربية اطلبت لجنة مها عزمها على انشاء مدرسة من هذا القيل إذا توفر لها دخول ستين تلميذًا مكتبالاصلاح

اخبارت وطنية

جعية المقاصد الخبرية

قال في جرياة سورية عن مكنب الاصلاح بدمشق ما يأتي'' بلغنا عن مكتب الاصلاح ان الطلبة الذبن يتعلمون فيه صنعة الخياطة ابتدأوا في خياطة البسة رفاقهم وكذلك الذين يتعلمون صنعة السكافة يشتغلون احذيتهم اما هذا ولم يعد من ينكر فضل المدارس ولا من الملمون فيأُخذون اشفا لآخارجية . . . . وقد كيجهل ان الفربيين بعلم " استنضبوا ثروتنا توجهنا منذ بضعة ايام الى المكتب وطفنافي وعدنا بين ايديهم فعلة نحرث لهم ونزرع انحاته فرأينا فيهِ مَعْجَدًا شرينًا معدًّا لاداء ونحناجه فيا يضرُّ وينفعُ كا جاء في الخطاب الصلطت الخيس ومحلًّا للدرس وقد قسمت فيه | المذكور . فاذا رمنا البلوغ الى ما إنفرا فهًّا بنا

تلامذة الصناعة الى قحين قسم بشتغل في الخياطة والآخر في السكافة اما قسم المرتبين فانة بأتي يوميًّا الى مطبعة ألولاية وقد تمرَّن قليلًا على العل وقد شاهدنا التلاميذ تجنهع سوية لاقامة الصلوة ثم تذهب الى الحل المعد للدرس تطالع در وسهائم تلتفت الى اعمالها ويوجد في المكتب محل عام لتناول الطعام وبقريو محل لتوقيف التلامذة نيه نحو ست حجر بخبر فيها على من يخالف اصول الكتب او الآداب وفي الكتب جام ودوائر للمدير وبنية الأمورين..... وقد بلغ عدد الطلبة نحو ثلاث مئة على ان محلَّات الدوم لا تستوعب أكثر من مثنين وقد اخذفي تزييدها بسرعة

#### مدرسة وطنية اسلامية

قد سرّنا ماجا- برسالة في غرات النبون عن افتتاح مدرسة علية في طرابلس بساعي ناظرها المام حداب الشيخ حسين افندى انجسر لماءانة الكريم الغيور اكماج عبد الغني آغا الضناوي فعلى ما في خطاب خطبة ناظر هذه المدرسة عند افتتاحها انها تحنوي على قراءة ما يهيف على عشرين علماً من العلوم الدينية والعفلية والادبية وتعلم اللغة التركية والفرنسوية

الى تعام ما كشنوا وإنقنوا ما اهال المال عليهر وفي دمشق بتاريخ ٢٦ كانون الثاني ان طريق كالسيل المندفق ولا يبرح من الاذهان ان العربيات في الصانحية كاد بصل الى المستشفى العلوم الرياضية والطبيعية طلمكانيكية لها العسكري . فقد علقت الآمال بعد اصلاح هنه الطرق ان بمند الاصلاح قريبًا الى كل شعاب سورية وهضابها حنى لتل نفقة نقل الامتمة عليها ونتسهل العلافات بين اهاليها من المرصد الغلكي والمتيور ولوجي مقدار المطر الذي نزل الى ٢٢ شباط ٢٤٩ اي فيراطان ونسعة اعشار القيراط وكل ما نزل هذا العام نحم اربعة وثلاثين قبراطاً من اخبار مصر ات عطوفتلو ناظر

الداخلية المصرية اصدرامرًا للدكثورحسن تحت رياستو للنظر في حالة المجبون والسبونين بصر وتحسينها وإنشاء لائحة لتضهن جيع ما يلزم من القوانين الطبيعية والادبية والصحية للسجون المصيطبة وإعضاه الجبعبة انخيرية قد شرعوا والمجبونين فدم الامر والمشروع وحُبّ بامر في مد طريق المركبات الى ماري الياس بطينا | مثلة يصدر من دولتلو مدحت باشا للنظر في حالة سجون سورية ومعجونيها فيخرج المعجونون مبها وقد نعوَّدكثيرون منهم على العمل والكد

بكفيًا . وفي التقدم بتاريخ ٢١ كانون الثاني ان وملازمة الآداب ويردون الى محفل الهيئة الوالي ومتصرف يروت ذهبا الى صيدا للنظر الاجماعية كايشاهدكثيرًا فيسجون اور باعوضاً في فتح طريق للمركبات من بير وبت اليها . وفي عن ان يخرجوا وقد ازداد بإحبًا للشرّ ورغبةً غرات الفنون بناريج ٢ شباط ان الوالي طلب أ في المعاصي وكرها للطاعة والخضوع . وما يجب اسماء النفوس بصيدا من سن ١٧ فصاعدًا للعل على اهل الشية النظر فيدفع بهارستان المجانين في الطريق بين النبطية وصيدا . وفيها ايضاً | فان من يتدبر هذا المشروع من الانسانية ان طريق الترموي قد تمت بين المينا وطرابلس العجد في نتميه اعظم المنوات وأفضل المراث

اطول بد في نرقية العباد وإثراء البلاد

اصلاح الطرق

لانقل "اصلاح"حتى ترى الاصلاح قد خرج من حيز النوة الى حيز النمل كا ترى في اصلاح طرفنا فان الهمة مبذولة فيوكل البذل ولا ينكر ان هذه آية من آيات الاصلاح لما في الطرق من المنافع العمومية التي لا نعرٌ ف حق المرفة الآبمد فتح الطرق وحساب ما يتسهل

بها . فاذا نظرنا الى بررت وجدنا أن مجلس بلدينها قد انجراكثر الطريق التي فخيها بك محبود منش صحة مصر بعقد قومسيون للمركبات بين المنارة والمدرسة الكلية وشرع في مدهامن هناك نحو المدينة وفي اصلاح الطريق التديمة بين المدرسة الكلية والمدينة وإن اهل

> وفي رسالة من بكنيا الى لسارت الحال انة قد لنزّر مدّ طريق للمركبات من بيروت الى

دقيقة حتى ترسب الفضة على الزجاج فيجنف وتغطى الغضة بفرنيش بقيها مرس الاحتكاك ومن مخار الكبريت ولكن المرايا المصنوعة على هذا المنول لا تخلو غالبًا من لون اصفر وقد تعب مسيو لنطر الباريزي على اصلاح ذلك فاهتدى الى الطريقة الآنية وهي ان نعيّ نين المرآة المفضضة لفعل مذوّب سهانيد الزثية والبوتاسيوم المخلف فتصير الغضة ماغما ابيض لاصقًا بالزجاج. ثم وجد طرينة لتسهيل هذاً العل وهي ان يذر على المرآة من سيموق التوتيا الناعم بعيد سيانيد الزئبق والبوتاسيهم عليها فيرسب الزئبق حالاً. ولهك العلية مزية على كل ما سواها لان المرايا المصدعة بها خالية من اللون كاحسن المرايا الزئيقية ولا يتعرضها الصاع لنخار الزئبق السام كالمرايا الزئبنية فهي اصلاح مهم في على المرايا

جاء في السينتنك اميركان إن في اميركا تاجرة غنيَّة احمها . سو غرين تبلغ ثروتها آكار والاكونيت تصم مرهاً و بفرك بها الراس مرة من عشرين مليون ريال اميريكي اي اكثر من مثة مليون فرنك و فيها امرأة أخرى اسمها مسر لسلى لها مطبقة من اوسع المطابع وهي ندبر اعال المطبعة كلها ونحرر الكتب التي ا نطبع فيها. و في غربي اميركا امرأة غنيَّة بالمواشي [ وعدها نحو ثماني مئة راس من الخيل وامرأة اخری اسمها مسز دو وهي رئيسة شركة ظريق المركبات في نيوهممبر ولها أكثر سهامها وقد جعت بذلك ثرية وإفرة .

علاج الشعر أكثر الادوبة التي توصف لانبات الشعر هي مقوية فقط وكثيرًا ما لا يصدق فعلما اله تضرُّ - باخسين المفوّيات الامونيا لانها غير مضرة . وقد قال الدكتور ولسن الانكليزي الشهير في علاج الشعر بالفسول الآنى علاجًا لمنع سقوط الشعر وهو مركب من اجزاء متساوية من ماء الامونيا وزيت اللوز والكلور وفورم مخفنة بحبسة اجزاء من الالكحول ومعطرة بقليل من زيت الليمون. يرطب يه جلد الراس بعد فركه بفرشة الشعر. وقال بنسول لقنفيف جناف الراس ومنع حكته وإزالة الهبرية (القشرة)منة وهو مركب من درهين بورق وكليسرين في ٦٤ درهاً من الماء المقطر اما الصام والشيب فناتجان من ضعف جلد الراس فعلاجها وإحد ويجب ان يكون مغويًا معتدلالا يعيج كالوصفة الآنية وهي اجراء متساوية من الكافور والامونيا والكلور وفورم اوَ مرتين في اليوم

اصلاح في اصطناع المرايا قد الغيت الطرق القدية لاصطباع المرايا بالزئبق وعوض عنها بالتفضيض وهو ان ينظف لوح الزجاج ويوضع افنياعلى طاولة من حديد معطاة بالصوف عجاة الى درجة ٤٤س تم يصب عليه مذوّب العامض الطرطريك ونترات النفة النفادري فلا تمضى عفرون

# المقطف

## الجزء اكحادي عشرمن السنة الرابعة

ا ئىسان(ابريل)سنة ١٨٨٠

## وظائف الدماغ

(ثايع ما قيلة)

أنًا انهينا في ما سلف من ذكر وظائف اربعة اقسام من اقسام الدماغ الخميمة فعلمنامها مثرٌ اكمياة في المجسد ومركز الانفعا لات وشحكم الحركات المجسدية وعون الملكات النفسانية فيقي علينا أن نذكر وظائف النسم اكتاس اعلاها رتبة وإهمها وظيفة وهو الخووللت أن نقول تصفي المخ الكرويين او سطحة السجابي وصورتة في الفكل ٢٦ على الصفحة ٨ من الصور (١٠)

فاذا نظرت فيها رأيت في سطور تجداً وأرناكا كأرن اجواء ها قد النف كل منها على نفعو ولذلك تسى بالتلافيف قلما أن المخاطى بقية اقسام الدماغ رتبة وذلك لانة مثر النفس الداطقة وللدية ولادية فيصدر الشرف ما في الانسان وظيفة وإن كان كيفة اقسام الدماغ جلة أذ هي كلها من طينة وإحدة . وهو في الظاهر عضو وإحد وكان يحمس كذبلك الى عهد قرب والمرجح الآن انة مجنم اعضاء عنائة الوظائف ولكنها مثلاصقة ومثلاحمة اشد ما يمكن من التلاصق والتلاحم حتى أنه لم يتبت أن احداً من البشر عوف عددها ولا مير حدودها ولا استطاع على الاشارة إلى مكان ظهر فيه تداخلها وتلاحها . فاذا فتح الله على صلاء هذا اللهن بمرفة عدد هذه الإمامة المنافقة هذا اللهن جمدة عدد هذه الإمامة التفاهر هذا اللهن المرفقة عدد هذه الإمامة المنافقة على على المنافقة هذا اللهن المنافقة المؤلفة المنافقة المؤلفة المنافقة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المنافقة المؤلفة الم

(١) ترى في الشكل ٢٨ على الصفة ٨ من الصور ربم المجانب الاين من الدماغ فالمحرف الله يدل على اليصف الكروي الايسر شالة ؛ ثم النصى المقدم منه و الاالتص المقوسط و أم النصى المقدم منه و الاالتص المقوسط و أم النصى المقوسط و أم النصى المقدم منه و الاسمالية ، وقد رُنع الله عما اليونوق ليظهر غيرة من اعتماء الدماغ

نموها فبلوغهافانحطاطها والفرق بينها في الجدين الذي لم تبدرقوى ننسو فعلاً من الافعال وإلابله الذي اقتصرت قوى ننسو على الصغائر والعالم الذي اشتغلت قوى نفسو بالعظامُ . اذا فتح الله عليه بهان كلها او باكثرها عرف الانسان من احوال ننسه وإحكام قواهُ العقلية وإلاديية ما نعد ألآن معرفتة معجزة من المعجزات . أما ما يعرف الآن من وظائف الخز فقليل وخفي كما نقدم من ذلك وظيفة النطق بمعنى ادراك معانى لا لفاظ والنسبة في الكلام وآما العطف بمعنى لفظ الالفاظ فهو من وظائف التفاع المستطيل كما نقدم في الكلام على وظائف النخاع المستطيل. ويقوم باعباء هذه الوظيفة تلفيف من تلافيف المخ وإقع في الفص المقدم من النصف الابسر يسى التلفيف الثالث الجبين. فهذا التلفيف بتسلط على مراكز التلفظ من النخاع السنطيل وعلى كل ما يتعلق بالتلفظ من اعضاء المجسد كالحلق واللسان والشغنين فيديرها كلها على نوع بو يعبَّر عن المعاني بالفاظ. ويغوص في ما تراهُ العين من الكلمات المكتوبة وتسمعة الاذر من الاصوات الملفوظة فيستخرج منها درر المعاني ويدرك ما ركد فيها من الافكار. وقد ائبت اكتشاف ذلك العلامة بروكا وهو الذي اكتشف ان النصف الايسر من نصفي الخ اوسع دائرة ولشد طائلة من النصف الابن لاظهار الافعال العقلبة بلن الانسان بويتكلم وبارس أكثر **الإعال التي بعلها. وربما كان ذلك لان هذا النصف اثثل من الابن وتلافيفة أني من تلافيفو** والدم المتطور اليه اكثر من الدم المنطور الى الاين بدليل ان الاوعية الدموية التي نتوزَّع فيهِ اغلظ من التي نتوزَّع في الا بن . فيرِّت أكثر الناس النصف الايسر من ادمنهم أكثَّر ما يمرُّ نون الابن على التَّكُم والكتابة ونحوها فهم عسر الادمغة كما انهم بمن الايادي . وإما نغلب النصف الابن على النصف الايسر فهو على ما ظهر حديثًا من لوازم بعض أنواع الجنون

اماكون العطق من وظائف التلفيف المذكور آنقا فيظهر من انه أذا وصلت الكربائية به في دماغ النرداو دماغ الارنب فتح فمه ونفسض لسانه كانه يريد از يتكلم واظهر من ذلك ما يشاهد في الذين يفقدون قوة النطق في حيائهم لاقة او مرض بصيب ذاك التلفيف. فان صبيًا ابن خس سنوات مقط من نافذة فهبط عظم جينو من اليسار فلم بعد يستطيع التكلم مع انه لم يظم ومع كونو قبل سقوطه مهذارًا كثير الكلام. و بعد خسة وعشرين يومًا شفي جرحه ولكنه بفي اخرس . ثم بعد سنة غرق فكشف عنة بعد موتو فاذا التلفيف المذكور قد تعطل من اثر السفطة و يستطر بهل عن جواده ثم وقف وإمسك باللهام وهم است يركب وكان برفقته طبيب فعلب منذان بقف إيراف المراجل على النكلم بل جمل بخاطب الطبيب بالاشارة فوجد العليب جرحًا صفيرًا في المجانب الايسر من جهته والعظم تحدة هابطًا ولم يصبه الفائح فوجد العليب جرحًا صفيرًا في المجانب الايسر من جهته والعظم تحدة هابطًا ولم يصبه الفائح

ثم النهب المجرح قات الرجل فكشف عن دماغه بعد موتو فاذا في التلفيف المذكور شظية من العظم قد غرزت فيو

أن النكلم والكتابة والتصوير والرسم وما شابهها نتعلق بالنصف الابسر من المخ طاما اللعب على الممازف فيتعلق بالنصفيت بالسواء على الممازف فيتعلق بالنصفيت بالسواء طى الممازف فيتعلق بالمحتجة والعود ونجوها من ذوات الاوتار فيشفلونها ولكن ليس بالسواء . ولعل ذلك هو السبب في كون اللعب على الكتابخة اعسر من اللعب على البيانو وغيره

هذا والذي ينقد قوة المحكم لمرض او آفة بنقد معاقرة الكتابة ابقاً في الفالب فان بين المتوسّب اشد الملابسة حتى لا نعطل احداها وتبقى الاخرى الآنادراً، وهذا الدور يدل على ان مركز القرة الواحدة ليس هو مركز الاخرى بل قريب منة جداً فاذا اصابت المواحد آفة فتلما يسلم الاخر منها لقريه اليو، وقريب من هذين المركزين مركز قوة الاشارة التي يستعين بها الانسان كثيراً على النعير عن افكارو حتى ان البعض لا يستطيعون على تأدية فكر من افكاره الى السامع ما لم يقرنونة بما يناسبة من الاشارات اما يبدهم أو براسم أو باعضاه وجهم أو غيرها ، ولذلك أذ اتسع مركز الآفة التي تصب مركزي النطق والكتابة هم مركز الاشارة ابشاً فجيز الانسان عنها ، الآاة أذا فقدت الذي الناطقة فلا نفقد الذي العاملة فحن الناس من يبطل منة العلمة وركمة بيقي قادرًا على اسب الذهار فح والندو والفنان في لعب الورق والمنادة في الميع والفراء الى غير ذلك ما يدل على أن المنوة الماطنة تجري، في غير مجري المافلة

اما وظائر القدم المجداري من المخ اي ما وقع منة في ثمة الراس فهي الحركة وفيه مراكز متعددة لحركات منظايرة فوظيفة المركز المواحد تعليق قبضة البد ووظيفة الآخر المحركة في السباحة ووظيفة الآخر الفيض على الشيء والآخر رفع المهد الى الفروغير ذاك . وقد مُرفَّت وظائف هذه المراكز من المجارب في المحيوانات المحية اما بالكهر باتبة او بالاعال التشريحية. فاذا تعطلت هاى المركة المرادية . ورب قائل بقول وكيف بنى المحيوان يدب ويقفو وبعد قادرًا على المحركة الارادية . ورب قائل بقول وكيف بنى المحيوان يدب ويقفو وبعدي حركات المحتادة اذا نزع محنة ولم بتزع المحسر من دماغه كما ذكرتم في وظائف جدر فروليوس قلنا ان تلك المحركات ليست حركات ارادية لم يتراكز تعلى المداعم وأما هذه المحركات المحدر من مراكز المخ فهي حركات ارادية لا يبديها المحيوان الآ بارادية قاذا تعطلت تلك

المراكز لم تعد الارادة تنعل فيها فتتعطل انحركات الارادية و مجصل الفانج و والدلول على ان هذه انحركات ارادية وتلك سليقية انك اذا علمت كلبًا ان مجيل الشمعة بيده مثلاثم عطلت هذه المراكز منه وابقيت المجسر صحيحاً فليمهالكلب اولاً من شدة سا بين هذه المراكز ومراكز المجسد من الانصال كما ذكرنا هناك ولكنة يبرأ اخيرًا وتعود اليو انحركات السليقية كخريك يديع بدون ان يريد ولكن انحركات الارادية لا تعود ولذلك لا يقدر على احماك الشمعة ولا على على من الاعال التي يكون قد تعلمها ما ليس سليقيًا آليًا فيو. والإنسان المفلوج الذي لا يقدر العلى المنافج الذي لا يقدر المحليات وتعلى الناهب وتعلى المنافع الذي المنافع المنافعة اذا نشاهب وتعلى

ان بجرد مسلمه وربيد بوصورين المخ فوظائفها الشعور . لانة أذا وصلت الكهربائية بها في دماغ ولما النسان الصدغان من المخ فوظائفها الشعور . لانة أذا وصلت الكهربائية بها في دماغ حيوان حي رفع اذنبوك بريد الفرار كأنة سع صوتا شديدا منه . وظهر من مثل هنه النجارب ان الاذن اليمنى مركز سعها في انجانب الايسر ظليسرى ميثة منه . وظهر من مثل هنه النجارب ان الاذن اليمنى مركز سعها في انجانب الايسر ظليسرى ميثة كالمين . و بالقرب من مركزي السمع مركز الشم فاذا وصلت بها الكهربائية استنمثن المحمولات كأنه قد الشم رائع النازب في دويا الشم كالمر والكلب وغيرها من السباع كان هذان المركزات كيربن ناميين فيه . و بالقرب من مركزي الله مركز الذوق . وفي هذين القمين ايسا مركز الذوق . وفي هذين الفاهين الموافقات في موخر الرأس على الايسر والايسر على الاين . هذا ما يتعلق بالنصون المنوسطين اما المنصان الما المنصان الموافقات في موخر الرأس فلا توقر فيها الكهربائية ولا يوشران في المشعور ولا في المكركة اذا عطلا ولكن المحيوان الذي يتحطلان فيه يكف عن آكل الطعام وجوت سريعا المكركة اذا عطلا ولكن المحيوان الذي يتحطلان فيه يكف عن آكل الطعام وجوت سريعا ولكن الحرائ الإمراض التي تصيبها متناقضة ومشوشة ولا توافق هذا الزعم والصحيح ان

فلما النصار المتدّمان الراقعان في انجبهة فها مجلس النمن العاقلة لانه أذا اصاجها آفة بفي الحس والحركة على ما ها عليه ولكن السفل بختل والاخلاق تنفير . ومن الادلة على ذلك ان وحلاً كان مجشو القا فاشتعل المبارود بفتة ورى الرجل بفضيب المحديد الذي كان مجشو به فعنف دماغة طفاد فعمن المجانب الآخر. فبقي الرجل حبّا وشفي بعد منة وعادت صحفة الميه ولكن المخلاقة تغيرت عاكانت حتى اضطرّ مستقدمين ألى اخراجه من خدمتهم . فائة صار كثير المتغلب عدى الممبر عبدًا يفورًا فاضطت قواه العقلمة المعالمة علياً المغللة المناب على المناب الأعرب عندياً المغولة المتعلق على المنابة المنابقة المنابقة المنابة المنابقة المنابقة المنابقة المنابة المنابقة المنابة المنابقة المن

فاضمي كالطفل لا يقدر على ادارة امر من الامور حتى قال طبيبة أن الموازنة التي بين قواهُ العقلية وإمالة المسلمة الفه بين قواهُ العقلية وإمالة المجدية اضطربت وزالت فصرت تجد فيه عقل الطفل الضعيف وإميال الرجل التوي . ومن هنه الادلة ما ظهر من تجارب العلامة فرير فائة نزع هذبن الفصيت من ادمئة المدرود فبقيت على ماكات فامن المحس والمحركة وإما اخلاقها فنغيرت كافت تسرُّ بما حولها ونسابق الى المجتف في كل ما يوضع امامها فصارت تنفر جاحولها ولاتكترث لما نزى امامها وتنام سريعًا وإذا انتبهت وجالت جالت كالهائم ولم يمها امر ولم يثبت نظرها على موجود فاستنتج من ذلك انها فقدت قوة الانتباء ولماراقية

فالنصان المتدمان ها مثر القوى الماقلة كاتحكم والذكر والنهم والفوى الادية والارادة ولدلك بكونان اشرف اقسام المخ واسى ما في الانسان وها متفاونان في الكبر مجسب سمو القوى الماقلة فتراها صغيرين في بعض انواع الذرود و المحيونات البه كديرين في بعض انواع الذرود والناس الناة بيانس الناقبي المفول ولا بيعد ان يكون بعض اجرائها خاصًا بيعض المواهب العناية والبعض الآخر بغيرها على انذلا بعلم شيء من ذلك بالمحقيق واما ادعاه البعض بعرفة اخلاق الانسان ومزاياه من مجرد النظر الى جمجيته وإعضاه وجهه وجسد والدعاء فارغ لا بعول عليه . هذا مجمل وظائف الدماغ بالنظر الى كونه مركزا اللغية العصبية المحموصة كلم المؤلم المحموصة على النطن .

#### الصوت والصدى

الهواه جسم مرن ينضفط كثيرًا و يخرك باضعف الحركات وهو متصل بكل الاجسام التي على الارض حتى اذا اهتزَّجم مم منها اهتزَّت معة دفائق الهواء المباشرة لله ولتقل الاهتزاز منها الى ما حولها من الهواء بدوائر كنينة فلطينة كما ترى في هذا الشكر . وعلة هذه الدوائر ان الجسم يقرك

فتناطف وعلى تلالي الهرّات نتكوّن في الهواء دوائر الطيفة فكثيفة كما نتكوّن الدوائر في الماء

اذا رميي فيه حجر الآ الت دوائر الحمواء لا ترى كدوائر الماه لان الهوا \* شفاف غير منظور . الما الهواء المهتر فاذا اصاب طبلة الاذن هرها باهتزازه فانصل الاهتزاز منها الى اعصاب السعح حلى اذا كان عدد هنه الهزات من ٦٦ هرة الى . . . . . . . . . . . . . . . . الرمان شعر الانسان بيسوت و سنا على ذلك يكون الصوت هرّات في الجسم المصوّت بوصلها المواه الى طبلة الاذن فتصل مع المواء الى عصب السمع ، الماكون الاجسام بهنز عندما نصوّت فشواهده كنيرة محسوسة منها انه اذا دُق جرس او ضرب طبل وكان عليها رمل تحرك حركة سريعة تدل على اهتزازها وإذا نفر وتراو فلخ زمار و لمستها باناملك شعرت بامتزازها ولجاً، وإما كون المواه ينفل الاهتزاز الحرس في زجاجة ثم فر تحت من من الهواه بيفل الاهتزاز المحرك المؤلة بين وجاجة ثم فر تحت من دق " الجرس فيها فلم يسمع لها صوت وما اهتزاز المجرس الى الاذن وجميع الاصوات حادثة من من الهواء بينق فيها موصل ليوصل اهتزاز المجرس الى الاذن وجميع الاصوات حادثة من المتزاز الاجسام ولا نستنفي من خالف المجمر المهتزاز وعدد اهتزازاته وقد فحصد اصوات والرياح الآ ان الاصوات تخناف باختلاف المجمم المهتز وعدد اعتزازاته وقد فحصد اصوات الناس من حيث علوها و وطوّها فكان اخفض اصوات الدساء من ١٢ مرة وإعلاها من ١٦٠ هزة في ثانية من الزمان وإعلاها من ١٩٨٦ هزة في خانية من الوبان وإعلاها من ١٩٨٦ من اصوات الرجال طبقة

وليس الهوا، الموصل الوحيد للصوت لان اكثر الاجمام توصلة ابشا الآ ان سرعته تختلف باختلاف الموصل فهي في الهواء ٩٣٠ اقدماً في الناتية اذا كانت حرارته صفرًا بميزان سنتكراد اي اذا كان في درجة انجليد وإذا زادت حرارتة زادت سرعة الصوت قبي نحو قدمين لكل درجة من درجات سنتكراد ، وسرعته في غاز المحامض الكريونيك ٨٣٠ قدمًا في المنابة وفي غاز الانجمين ١٠٤٠ قدمًا وفي غاز الميدروجين ١٦٢٠ قدمًا وفي الماء ١٩٤٨ قدام وفي خشب المستديان ١٩٤٠ قدم وفي المنام ١٩٤٨ قدم وفي

و يختلف مدى الصوت بحسب قوتوو مكانو وحالة الطفس ودقة السيم نمدى صوت الانسان عادة . . ٧ قدم ولكن قال بعض الذبن ذهبيل الى نواحي القطب الشالي انهم كانيل بتخاطبون على بعد نصف ساعة وقال الدكتوريّن ان صوت الحارس في معقل جمل طارق سمع على هشرة اميال وقال بعض من صعد في البلون الى ارتفاع شاهن انه كاد لا اسمع صوتة. ومدى الاصهات المتوبة كاصوات المدافع والصواعق والاجراس اكثر من ذلك كثيرًا ولا سيا اذا كانت الارض موصلًا لها فقد سعت فيها أصوات المدافع على . ٢٧، مهلًّ ونمعت في الهواء على

٤٠ ميلاً

وإذا انتقل الصوت من موصل الى موصل آخر يخالفة في قوة الابصال ضعف كثيرًا قوة وإمتدادًا فاذا ضُرِب حجر : نمر نحت الماء وكانت الاذن نحت الماء ابضًا سهمت لضربهما صوتًا قويًّا ولها اذا كانت فوق الماء لم تسمع الأصريًّا خفيفًا وذلك لانتقال الصوت من الماء الى المواء وها مختلفان في قوة الابصال . وهذا هو سبب انتداد الصوت في الليل آكثر منه في المهار لان الشمس تشرق في المهار على بعض الاماكن فتعنى هواهما وتحجب عن غيرها فيبنى هواؤها باردًا كثبناً فيسبر الصوت في هواء الابصال فيضعف و يقصر المدادة في الها أنه الميا واحدة فلا تمتع امتداد الصوت الى امد بعيد

اذا صدمت امواج الصوت سطحًا معترضًا في طريفها ارتدت عنة كانها صادرة من نفطة خلفة تبعدعنهُ بُعدمصدر الصوت عنهُ كما يتعكس النورعن المرايا المستوية وبنام على ذلك اذا وقف الانسان امام سطح وتكلم بصوت عال رجع الصوت اليوكانة صادر من نقطة خلف السطح الآ انة اذا كان قريباً من أنسطح امتزج الصوت الذاهب بالراجع او الواقع بالمنعكس فلم يميز بينها طِذا كان بعيدًا سِم صوتة اولَاثم سِم الصوت المنعكس وهذا هو الصدّى. ومن المعلوم ان الانسان لا يقدر أن يتلفظ باكثر من خمسة مقاطع في الثانية الواحدة ولا أن يسمع وإضمًا أكثر من خمسة مناطع وإن سرعة الصوت في الهواء المعتدل الحرارة نحو ١١٣٠ فدمًا في الثانية . فلذلك اذا كان بعد السطح العاكس الصدى ٥٦٥ قدمًا امكن الانسان ان يتكلم يخبسة مقاطع ويسمع صداها كلها لان الصوت يسيرحيننذ ثانية في ذهابه وإيابه فيسمع الانسان صدى المقطع الاول حالمًا ينتهي من لفظ المقطع الخامس ثم يسمع الثاني وإلثالث الى المخامس. وعلى ذلك اذا كان بعد العطم ١١٢ قدمًا فقط لم يسم منه الأصدى مقطم وإحدكا يظهر بالحساب وإذا كان اقل من ذلك لم يسم الصدى منفردًا بل امتزج بالصوت فطال الصوت به وهدا ما ينوي الصوت في بعض الاماكن و يشوشة في آخري وتجب مراعاته في المعابد وقاعات الخطابة حيث يفصد نفوية الصوت . فاذا كان علو سقف المعبد او الفاعة اقل من ٢٥ قدماً سُمع الصدى مع الصوت فقرًاهُ وإذا كان اكثر من ٢٥ تأخر الصدى عن الصوت قليلًا أو كثيرًا فشوَّتْهُ ولا سيا اذا ترددلان الصوت ادًا انعكس عن سطين متنابلين كما أذا انعكس عن جداري بناء او جانبي واد تردد صداة بينها مراراً كثيرة . وقد يكون السطحان بعيدين فيتردد الصدى بينها ويكون مسموعًا في كل مرة فني بوهيما مكائ بردّد صدى صبعة مقاطع احدى عشرة مرة وفي انكاترا مكان يردد الصدى سبع عشرة مرة في النهار وعشرين في الليل وفي ايطاليا مكان

يردد الصدى ثلاثين مرة . ومن اشهر الاماكن الني تردد الصدى مكان كان برومية بردد صدى خممة عشر مقطعاً نماني مرات . والغيرم تمكس الصوت كالمعطوح فتردد صداءً مرارًا كثيرة كما هو معلوم من ترداد اصوات المدافع والصواعق اذا كان الجو مطبقاً بالغيوم . وإذا كانت المعلوح الماكمة الصوت مقعرة فقد نجيعة في نقطة بخنلف بعدها عن السطح باخلاف نفعره كا تجمع المرآة المقعرة النور في نقطة او قسمة ضيئة تسى بؤرة . فان كان سطحان مفعران متفا بلان وخرج صوت من بؤرة احدها انعكس عنة الى السطح الآخر ثم انعكس عن هذا الى بؤرتو قسع فيها جلبًا وأركانت بعيث عن مصدر الصوت ولم يسمع في منتصف المهد بين المؤرتين ولوكان اقرب الى مصدر الصوت وتكثر هذ الاماكن في القاعات الكيرة والكنائس المفتودة فاذا وقف افسان في بؤرة سطح مقعر منها وتكلم بصوت مختف سع صدى صوتو في بؤرة سطح مقعر، قابل له ولوكان بهيدًا عنه شات من الاقدام

#### الطيش والشبيبة

قال بعض النضاد قبل ان الديب اوقر والشبية انزق وعدي ان من بعدر الشاب على طيشه و بتفاضى عن بهافتو على اللهو بدعوى انه لم يزل شابًا لجديرٌ بان بعدل كل العدل على عنده و تعاضى عن بهافتو على اللهو بدعوى انه لم يزل شابًا لجديرٌ بان بعدل كل العدل على عنده و تعاضيه و أيعدر الشاب على عاينته على اللهو وهو يعام ان كل عهدة يصعها في شبابه في ركن من اركان نجاحه و ، أيعدر الشاب على طيشه و تفافله عن فرص نجاحه وهى يعلم ان طائر سعده و ثر به في فرصة لا يقتنها ان لم يكن ابدًا يترقيها . أيعدر الشاب على طيشه و مدار سعادة عائلته على ذركة قبل الفند الشاب على طيشه و مدار سعادة عائلته على ذكا معظه وسلامة فكره . اذا اساغ لنا ان نعدر الشاب على الطيش فاني لاعذر الشاب على المنبن وعند الايام رسوم تأثير و فلا يقوم الناس بقيامه ولا يسقطون بمقوطه خلاقا للفاب ونبه

#### علاج للبثرة الخبيثة

ذكرت احدى صحف اسبانها ثلاث حوادث من الثمرة الخبيئة عولجت بوضع عجينة عليما مركة من ملح الكينا وزيت التربشينا فكان الالم يسكن حالاً والبثرة تحول الى قشرة بسيطة تنفصل في المومر الراج

## تعاليم النهلِسْت

لقدكائرذكر التهلست في الجرائد الوطنية وإلاجنبية وإشتهرت فبائحهم بروسيًّا حتى غدا المطالعون بمجبون الاطلاع على كنه تعاليهم ومنتهى مقاصدهم فاقتطفنا المقالة الآنية من كتابات ابلغ كتبنم وإقوال الحل خطبائهم وتجرّينا فيها ذكر اشهر نعاليهم وللقصود من قبائمهم كاسترى اشهر الاحزاب التي نبغت في عصرنا هذا ثلثة الكومون في فرانسا وإسبانيا والسوسيالست او الاشتراكيون في جرمانيا والنهاست او العدميون في روسيا. وهؤلاء الثانة بدُواحة علىمناقضة آراء البشرفيم يميرون في حصيد الميَّة الاجناعية كالنار الآكلة بودُّون ان ببتلعط تعاليما وآدابها وفروضها وسنتها ولذلك يُذَمُّون عدلاً من كل الَّهْ تدبَّدت بدين او تمسَّكت بشريعة إ او راعت حَّمًا اوحافظت على ترتيب . على أنَّا اذا قابلناه بعضم ببعض رأينا ان العدميين اقماهم جنانا واقمعهم لساقا وإفظعهم فحقا وإشدهم طبشا فان الكومون والاشتراكيين يقصدون غرضا راسخة صورنة في اذهانهم و بعلون طبقاً لنوال مرغوبهم وهو اطلاق كل شيء حتى يشترك أفراد البشر في الاشياء هل السواء. فم يحرصون بعض انحرص على الموجود بل يعضدون عجوم البشر على ترقية بعض من احول الحبِّمة الاجهاعية اما برضاهم او رغَّما عنهم لاقتضاء غايانهم لذلك . وإما المدميون فلا بمعون لغاية مخنصة ولا يقصدون من قلب الهيئة الاجتماعية انحاضرة وتترنظامها ونقو يض اركانها ان يعيمل من ردمها هيَّة أخرى مفهومة النظام محدودة المفاصد بل يبغون نقض الترتيبات ويقدمون على افظع المنكرات لجرَّد زعم أن ثوب هذا الموجود قد رثَّ ويلي مَّا دعك بالائم وصغ بالظلم حتى لايحتمل ان يرقع بالصلاح ولا ينتج منهُ الَّا الشرُّ كيف انفلب ما زال محوكًا على هذا المنول . يلا بوَّملون للناس خيرًا الَّا باعداء، وملاشاة ما طُرِّز فيهِ من دين وشريعة ودولة وعائلة وقنية املاك وحلال وحرام خنى لايبني شيء منها ولعدم ارتضائهم بموجود وعدم استحسامهم لترتيب سُموا عدميين . فالمعدميون ما ارتضاؤهم لاّ بملاشاة الموجود وما استحسانهم الاً لما يقطّع العلاقات من بين البشر و ُبطلِق العنان لكل فردٍ حى يستقلُّ باقوالو وإفعالو كاستقلالو في افكارم . ولذلك تراه بسعون في هذم القائم وملاشاة الموجود ولا يهنمون لبناء ما يهدمون ولا تجديد ما يعدمون بل يتركونة لمن مجتلغهم من الاجمال الممتنيرة الاذهان الحررة من ربقة التقليد الآمنة من العقاب والوعيد

مَنِ تَمَالِمِ المُدْمِينِ الوخية وهاك على ثبوت كلامنا ما قالة مجناقيل بأكونين الروهب

مَوَّسٌ حزب العدميين وزعية في خطاب خطبة بجنيثيا هنة ١٨٦٨ وهو:

ايها الاخوة علينا ان نتزع الكذب من العالم ونزيع الصدق مكانة فلنبتدئ في الامورمن الوّلما . ان اوّل الاكاذيب التي ذللت اعناق الناس تحت نير العبودية الله ( نستفغر الله ) فقد رحَّ الملوك والكهنة في اذهان الناس منذ قديم الزمان ان الله متسلط على العالم ثم موّه على عليم واختلفوا لهم عالماً أخر فيه يعاقب الله عقابًا ابديًّا كل من لم يطع شرائعهم على الارض . فالله هذا ( نمالى عليًّا كيرًّا عما يقولة الكافرون ) انما هو شخص الظلم وأنجور وقد الحناني ليذلّل تسعة اعشار الناس او ليمكن على اعداقم نور العشر الناقي . فلوجد الله (اللهم اغفرلنا) لرمى بصواعنه العروش التي قد قيدت الناس اليها ودهده المذاتج التي تستر المحق بدخان بخورها . فاقلموا من قلوبكم الاعتفاد بالله لائه ما دام هذا الاعتفاد الوفي فيكم لن تذوق على طعم الحرية . . .

الأكذوبة الاولى هي الله والنانية هي الحنوق . فهذه اختلفها ذوو الفوة أيصونوا بها قوتهم . 
يوصون بمراعاتها وهم اول من يتعدّاها وإنما أقاموها حصبًا حصبًا على من يبغي منازعتهم في 
سلطانهم من الناس الجمهلاء الضعفاء كان الآولى ان تجمل تلك النوّة بيد الاكثرين المسمم 
الاعفار الذين تصرفت في قوتهم آلات المكر والدهاء فاستخدمتها للعشر الماقي . وذلك كله 
باختلاق الممقوق التي اعتدتم ان تحميل لها رؤوسكم صاغرين . فاذا عرفتم قوتكم نسخم هذه الممفوق 
من اذهانكم

وفى نزعم من عقولكم خوف الله وغسلتم اذهانكم من مراعاة المحقوق التي تذعنون لها كالاطفال نقطعت عن اعتاقكم النبود المساة علما ونمدتاً وتمكناً وزيجة وحلالاً وحراماً وعدلاً كا لاطفال نقطعت عن اعتاقكم النبود المساة علما ونمدتاً والمائمة من تعرف هذه الشريعة ونصير المعالمة المحتود من المسلم على المجمود من المسلم المحتود من المحتود من المحتود من المحتود من علم المحتود من عباد والمائم المعالم المحتود المحتود عن عباد المحتود والمحتود المحتود الم

وقال في خطاب آخر القاة بمدينة برن فيكانون الاول سنة ١٨٦٨

اني لاكره تعاليم الاشتراكيين في انكار انحريات وإشد الويلات عليّان ارَى انسأناخروبًا. من حرّبه ولتي لأناقض تعاليهم فابما تجمل كل الانقلاك والامولّال في يد حــّة من المجمور ار في يد الدولة . فهتني بابادة الذريقين وإلفاء شريعة الوراثة التي سنتها الدولة طبقًا لغاياتها . مالكم ولهذه السنّة فدبر والجميع الاولاد منذ ولادتهم وسائط للتربية وإلتعليم وسؤوا بين جميع البللغين في مايازم لسد حاجانهم وقضاء غرضهم تروا ان كل اختلاف قد زال من الهية الإجماعية وإضحي الجميع اترابًا لا يفرق سنهم .وهتى فسلتم ذلك فنضلاً جا تنعلون من الخير تعضدون المخلية على ملاشأة الفظام الحاضر لانكم عن سوّيتم بين المجميع ازلتم من العالم اسبام آنام وذنوب وشرور وو يلات لا نفلًا

ثم امتطرد من ذلك الى وجوب آخ ترتيب الزواج من بين البشر بدعوى انة ترتيب ديني وسياسي وإن يطلّن لكلّ العنان بان يتزوج و ينفصل °ق شا= . وإردنة بوجرب نزع لملد من من المعالم واستبصال الاداب بدعوى ان الضمير حاسة ثنولدمن تربية صاحبها على عمال تدممينة وإنه لا حلال ولا حرام الاً ما اصطلح الناس على حسبانو كذلك

وقال آخر في بعض خطيد : لا ني من العظام الموجود بسختي الوجود لان اجدادنا لظمئ و هدوننا معرفة واقصر منا دراكا . فان كنا نحن مع ما حزناه من قصب السبق عليم لا نعرف المحد الناسل بين الصالح والطائح في اموركتيرة فكيف وكان بعرفة اجدادنا النائح المهلست نقول المحد ولا شريعة ولا دين رسوا هذه التراتيب قد عاشل لا شريعة ولا دين وتيوا هذه التراتيب قد عاشل وما تو بعلمون في ارشاد رفقائهم الذين عاش في جيلم المحتون ما ساقتهم الصدفة الى نميدي ، وهب أنهم كانها بصبرين في ارشاد رفقائهم الذين عاش في جيلم المح في جيلم المح في جيلم المحل في المناس المقام ولا يقلم المناس وفي اذار سنة مناس المناس في روسها فوجدت وفي اذار سنة فوسم على غادى الالمود وفي اذار سنة في المدس وفي اذار سنة في المدس دوفي اذار سنة في المنس في روسها فوجدت

وفي اذارسنة ١٨٧٦ قبضت دولة بروسها على تعاليم مرسلة الى المهلست في روسها فوجدت من جملة ما فيها المنود الآتية :

تُمرَّرَا فِيَكُلِ اعَالَكُمْ قَتَلَ لَلَذِينَ يَعُودَ عَلَيْنَا قَتَلِمَ بَالَنْفَ الْعَظَمِ وَخَشُّوا مِن هُولاً مُنْ كَانَ الشَّدِ ضَرَرًا لَمُصَيِّنَا وَمِنَ أَنَّا لِمُنَّةً وَعَنَوَّ أَرْهِبَ قَتْلَةً الْمُكُومَةُ وَحُلَّ عَرَاتُها وَرَعْزَعَ أَرَكَانَ قُوعًا بِتَعْلَمُ النَّاقِي الْمَعْولُ الْعَالِي الْهُنَّةِ مِنْ خَدْمَها \* البند ٢٣ . لا ثورة تشني سقام الشعب وتؤيل عنهم كرب الحمياة الاّ الثورة التي تحو من اذهانهم رسم الحكومة وتمرَّق نقاليد روسيا كل مرَّق وتُلعب باشرافها ايدي سبا

البند ٢٤. لما كانت هن غايننا لم يكن من همّ عمة الثورة الآن ان تنظر في تنظيم نظام جديد للشهب بل نترك ذلك للاجيال الآنية . انما وظيفتنا تعيم الدمار وتكثير البوار حمى نهزّ دائرة هذا الكون من محيطها الى مركزها ونقلب طود هذا النظام راساً على عضب

البده ٢٠. غاية عصبتنا جمع قوات هذا العالم الى قوة واحدة لا نقاوى في النهديم والمدمور وعا يشهد بوخامة ما ديم كنابة وجدت مع دوبرون العدي الذي قُتِل مطَّنًا في شهر ايار الماضي لاشتراكو مع صولوجو الذي قصد قتل القيصر . ومن جملة ما فيها هذه العبارة . انا لفت عدود جبوشنا المحارة وبالثالي لضعفنا واقتداره بحل أذا ان نستعين بكل امر على الاطلاق لفضاء غايانيا متى سخت لذا الغرص اه

هذًا ولضيق المقام نكتفي بما ذكرنا ونضرب صفًا الآن عن التعاليم التي اذاعها بكونين مؤسّس حزب العدمين وغيرة من انخطباء وكتبة الجرائد سرًا وجهرًا

ورب قائل يغول كيف يقوم في العالم حرب لغان يكاد لا يعوهم امكان حدونها بل كيف يخاطرون من اجلها بحياتهم و سيجيون لهادماه هم وكل مالم. ومع كل ما يلم بهم من ضلك التستمر ومراقبة امحكام طرضطهاد الاهالي يزدادون عدماً وعدداويز يدون المبلاد و يلا ومصاباً . فنظول ان الكتبه مختلفون في تعليل ذلك ولكنهم متفقون على ان معاملة الدولة المروسية لهم قد جلهم على التورُّط في ورطة قبائهم قان المحيّة الما تحيرت عضّت بطها. ومها يكن من قول الكتبة في تعليل ذلك فالامر ظاهر ان العدميين جاوز لها المحدود بفساد مذهبهم وحفة هوشهم وشاة طوشهم

## الرياضة الجسديّة

ذكرنا في اتجزء الماضي بعض اسباب الرياضة ومنافعها ووعدنا ان نعود الى ذكرطرقها المناسبة للناس على اختلاف اعارهم بإحرالهم وإنجازًا لوعدنا نفول

قد نبيّن من بعض الانتخانات العلمية أنكل انسان محمج البُسم بجب ان بروض جسد أفي الميوم با بدادل قوي الميد أفي الميوم با بدادل قوية ترفع ست عنه قنطار شامي قدمًا طحلة وهذه الذوة تعادل مشي نمائية اسال في السامل او مشي بمل واحد في الارض الصاعدة لان الانسان بجل جسنه كل خطوة نحو قبراط في الصاعدة النام شكر من المناهدة وغو غالبة قرار بط في الصاعدة فاذا ضُرب ثنالة في عدد المخطوات التي

بخطرها في الثانية الاميال وضَرب الحاصل في فيراط حصل ما يعادل ست منّة فنطار اذا رُفَعَت قدمًا وإحدة وكذا إذا ضُرب ثقلة في عدد الخطى التي يخطوها في المل وإلحاصل في ثانية قراريط كا يظهر بالامتان . لكنّ الرياضة لا تف بالغرض الا اذا عَّت كل اعضاء الجسد فلا يحسن أن تنتصر على المشي بل يجب أن تع المثني والركوب والقيذيف والصيد واللعب بالالعاب انجمدية المختلفة . ويتسم الناس من حيث الرياضة الحاربعة اقسام الصغار وطلبة العلم وللشنغاين بالاشغال المقلية والعاملين بالاعال البصدية وهاك طرق الرياضة المناسبة لكل فريق منهم الصغار نريد بالصغار الصيبان والبنات بين السنة الاولى والسادسة من عمرهم وفي المَّذَة التي يصرفونها في البيت قبلها برسلون الى المدارس وقد فرَّغتهم الطبيعة فيها من الاعال بالمموم ليسرحوا ويمرحوا ويترنوا اعضاءهم وينؤوا أجسادهم وهذاحقٌ طبيعي لمم الآانهم كنيرًا ما بينسونة ليجزون في المدارس حالما يستطيعون المثنى ويجبرون على السكينة فبهاكانهم حيوانات شاتية اذا تحركت اعوزها الفذاه وإلاّ فاذاكات والدوم اغيباء لم يدعوهم يلعبون خوفًا على ثيامِم الناخرة . فعلمِس الفنية ابنها وتوصيهِ الف وصية ان لا يلعب ولا يغبَّر ثبابة . وإذا كانوا فقراء وكلوهم باخوتهم الاصغرين كانهم مخلوقون لندبية الاطفال. فليعلم الامهات ان الصفار في ما دون المعادسة لا بستفيدون من العلم ولن استفاديل فخسارتهم انجسدية اعظم من فائدتهم العقلية . وإن اثول الاضياء الفاخرة ليست افضل من صحم بل خيرٌ لم أن يكونوا عراة اصماء من أن يتردول باثولب الملوك اعلام . وإن ترية اطفال النفراء ليست من واجبات اولا دهم بل ان اولاد النفراء طن كان لم من اللباس رثيتة ومن الطعام غنيثة فنصيبهم من النور والهواء نصهب الاغنياه طزيد نبيب ان لا يحرمط ما تمنعهم بو العناية ولقودهم اليوطبيعتهم . وعلى كلُّ لا بدُّ من ترتيب ماحات في كل دار وقرية ومدينة ليلعب فيها الاولاد بلا معارض. وكل ما فلناهُ بصدق طي الصيبان والمبنات الآ انة قد رحخ في عقول المعض ان البنات غير محناجات الى نقو بة اجسادهن كالصبيان وهذا راي وخيم ناسد عاد على المزأة بضعف البنية وقصر العمر و بكور العجز والتعرض لامراض كثيرة . فالبنات ما دمنَ صفيرات متروكات ليلعبنَ ويروّضنَ

طيهم مداواتة دفعة طحنة ولا سيا لان مدواتة تحط بسيادة الرجل على المرآة (٦) طلبة العلم \* فريد بهم كل النتيان والنتيات بين السادسة والمحادية والمشرين اي منة طليم للعلم بمان الغالب أن ببدأ والدره في تعليم حالماً بيلفون السادسة ونعم ما يعملون

اجسادهنّ كالصيان بكنّ مثلهم بنية وقوةً وصّةً لكن عند .ا مجمر عليهنّ ينل نموهنّ وتدق اجسادهنّ ويبلد ذهنهنّ . ومنع البنات عن الرياضة داء ولد نيو اهل هذا الجبل ويشتّى

لان العفل بجناج الى التغذية والتفوية كانجسد لكنَّ العقل لا يقوى مجسب الموسائط المستخدمة لتغويته اذاكان أنجسد ضعينًا فاذا أريد نقوية العقل وجوب ان يتوَّى انجسد ايضًا ولذلك بجب ان لايشغّل الطلبة فوق طاقتم ولا بحرّضها على المسابغة ولاسما اذا كانبها صفارًا. وإن نُعيَّن لهم اوقات للرياضة وتستخدَم الوسائل اللازِمة لجعلهم يمبيون الرياضة ويغبلون عليها عن طيب نيس ولا بدَّ من كون الرياضة تشهل العابًا مختلفة نقوي كل اعضاء انجسد . لما المنم عن اللجب انجاري قصاصًا في بعض المدارس فعاقبتة وخيمة وهومن شرما ينعلة المعلمون وكذا كتابة المثائل وغيرهائما يشغل وقت البرياضة ويضيق الاخلاق وينسد انخط ويستم انجسم وقد قال فيواحد خطباء الانكليزانة مخالف لكل مبادئ العلوم والآداب. ولا بدّ من الإتباه التام الي الطلبة وهم بلعبون الالعاب القانونية ليَّاذَّ ينهكوا فيها كثيرًا ويوليول بها فتشغلهم عن دروسهم. والاحداث ماثلون الد ذلك كل الميل حتى اذا ولعمل بلعب من الالعاب العجوابي وقبت الفراغ ووقب الدرس. ومجنشي على البارعين في الالعاب الاقوياء الإجسام أن يمصول معلميهم لانهم نافذو الكلمة عند باقي الطلبة كالقواد في جندهم فيدير ونهم كيف شاه وإ الى انخبر او الى الشر والغالب الاخيرلان الفطرة اميل اليه . ومها يكن من فيهائد الرياضة وتمودها على الطلبة بالصحة انجمدية والعقلية والادبية فلاتخلومن المكاره لانها اذالم براقبها رؤساه المدارس ويحصروها في حدود النفع تخطتها الى ميدان الضروغلب شرها على خيرها . وإلالماب الجارية في مدارس بالادناقليلة وغيرقانونية اي انها لا تمرّن كل اعضاء الجسد كبعض العاب الافرنج المعروفة بالجمدستيلك فيليق بنا ان تقتيمها منهم او نعارضهم بما بماثلها نفعًا

(٢) المفتفلون بالاشفال العقلية \* ونريد بهم خبرَّمة الدبن والإطباء طلملمين والمشترعين والمفيار وكل من علة الاشفال المقلية لا انجسدية فهولاء كلم في اشله الاجتياج الله الرياضة انجسدية فهوسا عنون كل يوم بالعمل في بسئان او التهذيف في قارب او احتراف حرفة جسدية كا لنجارة او استعال بعض الآلات المجنوعة للرياضة او اللهمب ببعض الالعاب التي تتعب انجسد ولا تشغل العفل او الصيد او ركوب انخيل او ما اشبه ذلك . وما يجب سردة في هذا البابي ان من يقلل الرياضة لا يعود يشعر بافعل او الكبد والكبد والتهر عليه والهرا والكبد والتوالية والمولول والمولول والمولول والكبد والله والكبد والكبد

المَالَمَا المَا عَاجِلاً أو آجِلاً

وجميع ما قلناءً في هذا الغمم بصدق على كل النساء المترفهات او اللواتي لا يجهدن نفوسهنّ بالاعهال انجسندية . لاَّ انهنّ لا يستطعنَ ترويض اجسادهنّ بكل انهاع الرياضة المذكورة آننًا ولاسيًّا اذا لم يتعودمها صغيرات فيكنبهنّ ان ينهضن الى اعال البيت و يكفرنَ من المشي والركوب وإنخر وج الى المنزهات

(٤) العاملون بالاعال العضلية كالصَّاع والفعلة وغيره ممن يعل لتحصيل معيشتو لا لنرويض جسده \* فهولاء بمناجون الى التنزه في اماكن رحبة طيبة الهواء والنرويض بما يجدو ن فيولنَّةً من الالعاب. وما منهمن يقدر على انشاء منتزه لننسوا و العاب يلعب بها وحدهُ فِلا بِد من ان نتلافی الدولة امرهم لانهم منبع ثرويها وعاد عزها فتنشئ لم منتزهات عامة ليخرجوا البها ايام العطلة و يستنشقوا هوا-ها الطيب ويلهل عن اتعابم بفكاهة المعاشرة ومعلّيات الالعاب. ويجمل بالدولة ابضا ان ترسل الى منه المنتزهات بعض اللاعيين بآلات الطرب ترغيبا للناس في الخروج اليها وتنزيهًا لافكارهم لانة قد عُرف بالاختبار ان التطريب في المنتزهات بكثر عدد المتنزمين وإقرب شاهد لذلك ما قرّره المر بعيامين هول حديثًا في دار الندوة الانكليزي من إن المتزهين في منتزهات كستمون كانوا نحو سبعة آلاف في اليوم قبل ادخال المطرّبين اليها وهم الآن تمانون الفًا في اليوم وإنهُ دخل منتزه فكتوريا بعد دخول المطرّيين اليم مته وتسعون الف منازه في نصف عهار . وللمنازهات فائلة أُخرى وفي انها تمنع الناس من صرف اوقات العطلة في النهاوي وإنحانات الفاسة الهواه بازدحام الناس المنسّة العقل بالممكر المعمية البصر بالدخان السالبة المال بالمقامرة وتدعوهم اليبا رجالا ونساه ولولادًا ليلهول بماع الانفام الشجية ولعنب الالعاب السحية وشرب المياه النقية . ومنْ شاء أن بسنبين صحة هذا القول فليدخل حانًا وينظر القائمين فيدمن مقوس ظهرة ومطرق رأمة ومغطب وجهة ومحدق فى نرده او سنلتو وليدخل منازهًا وينظر العيال تجول سويةٌ باقدام خفيفة وصدور منشرحة فيرجوم متهلَّلة . اما نساه هذا القسر فآكترهنّ بعلنَ اعالاً شاقة ومع ذلك لا بعثونَ من التنزه مع ازواجينٌ واولاد منَّ والاشتراك معم في بعض العابم

وفي انخانمة نقول ان الرياضة فلى اختلاف انواعها لا تفيد الانسان الآ اذا اجراها عن سرور وطيت نفس فلا فائنة من الرياضة الإجبارية مها انتظمت ولذلك بجب ان نصحب بكل ما برغّب الناس فيها وإن يُعوّد الاولاد عليها منذ تعنينة اطفناره حتى يشهيلي غلى محبتها وينترعن المهاكما سخت لم الفرصة

## فوائد صناعيَّة

#### طلاء اسود للمحاس

ذرّب ٥٠ ليبرا من المحمر و ٨ ليبرات من صغ الانبي باغلاتها ساعنين في ١٢ جالونا من ربت الدبرات من ربت الكنان ، ثم ذرّب ١٠ ليبرات من الكبراء القائمة باغلاتها في جالونين من ربت الكنان ، واضف هذا المدّرّب الى ناك وغلو الكل ساعنين حتى اذا برّدت قليلاً منه عن النار واصف الي ٢٠ جالونا من زبت على النار واضف الي ٢٠ جالونا من زبت على حار عام فيخيج اسود كالليل المحالك . (الجالون ٨ ليبرات وثلث ولا يخفى انه يسمح كنيركية الاجراء وتللها بشرط حفظ السة تكثيركية الاجراء وتللها بشرط حفظ السة

#### ازالة الصداعن الحديد

قيل انه اذائميل اكمديد بجامض كبرينيك بمنتف انجزه منه بعشرة اجزاء من الماء ثم شطف بالماء يزول الصدأ عنه حفظ التقاح

اذا قُطِف التَّاحِ حال نخجوِ ولنَّت كل

اذا فطيف الهام خال سبو ومنت من تفاحة ابلنافنين من الورق الرقبق ووضعت في صناديق لا يدخلها الهواه ثبق سنة وأكثر على حسن طعمها وطيب تكهنها وجمية منظرها. ولهما اذ تُعلِّنت بعد نشجهها بنغ طويلة وحُيْفَلت كذلك فيقل طيب طعمها

#### حفظ البيض الى الشتاء

خورد اصود محمل من المحمر و له ليبرات من المحمد و المسلام المام المام حتى بصبر من وبت الكنان. ثم ذوّب ١٠ ليبرات من ربت الكنان. ثم ذوّب ١٠ ليبرات من المحمد المنانة باغلاثها في جا لونون من وبت الكنان. واضف هذا المذوّب الى الله ولا يسد

#### حفظ المفوف

يجنط الملنوف زماناً طويلاً من الاهتراء اذا وُضع في اماكن ناشفة بجنّد مواژها جيداً ازالة الدهن عن الرخام

امزیج جزا من کربونات الصود ایجزان من الکلس الناعم و بل هذا المزیج باه بارد. وادهن بو الرخام وانرکه کدلك ۱۲ ساخه نم اغملهٔ باء وصابون اذا اقتضی بعد نزع الکلس عنهٔ فیزول الذفر عنهٔ

تذويب اللك الابيض (الكلكا البضاء) يُذَاب اللك الابيض بنعو في التحول (سيرتو) تمرثة 10 في المئة هذا اذا لم يكن اللك مغشوشاً

#### مقل الخشب

امزج ثلاثة اجزاهين قرنيش اللك الكمولي الفليط بجزه من زيت الكتاب المفلي وهرّ المزيج جيدًا وإدهن بو خشب انجوز والكرز بفطعة من الغائب دهنًا متنابعًا فيصقل

وجه الزجاج المفرّى بل قرّبها منة حتى ببني أمزج لم ٤ أوقية ( الاوقية ٨ دراه ) من ( بينها مسافة نصف قيراط فيجنذب الزجاج و بعد ما يبرد المزيج جَيدًا ادخل فيو ١٢٠ | بفرنيش انحَمَر ومتى جف جيدًا اقشر الذهب الذي لربقش يقطن مندوف

#### مزمج من النحاس يلصق بالزجاج والصيني والمادن

يرسب المحاس بالزنك من مذوب . ١٤ °ف ( حرارة البيس في ايام الربيع ) فبعد عشرساعات او ١ اساعة ينسوحتي يقبل ومتى جنَّت صارت اسرع تغرقها وإشد فعلاً الصقل جدَّا وبخدش وجه الذهب والقصدين. وهذا المركب بلين اذا أحمى ولكنة متى برد لايتقلص وينكش بل يبقى على حالو وهو بلصق بالمادن والرجاج والصيني على ما براد آلة سيطة لاظهار النيض

اسخضر انبه بة دقيقة كانبو بة الارمومار

#### عمل قطن البارود

نتراث البوتاما الجاف النفي بثلاثين درهًا من البورق من نفسه ثم سوَّ وضَّع الورق على ما تحبُّ الحامض الكبرينيك الذي تقلة النوعي ٨٤٠٠ إلى وادهنة بالغراء المذكور . وإنقش عليه ما تريد قعة من احسن انواع النطن المندوف وليكن ادخالها فهو على غاية ما يكن من الاحتراس لثدة خطرها وبعد ما تشبع منة ( وذلك في دقيقة وإحدة من الزمان اذا اعنيت بها حق الاعتناء) ضعها في ملء دلو من ماء المطر |كورينات النحاس ثم يؤخذ من هذا الراسب النظيف وجدَّد هذا الماء عليها حتى يذهب من ٢٠ الى ٣٠ جزءًا وُتعجن بزيت الزاج ثم منة اثر الحامض ( اي انك اذا عرضت عليه إيضاف الى هذا المعجون ٢٠ جزء امن الزئيق ورق الللتموس لم يجمر ) ثم اعصرها بقطعة قاش ويدق الكل جيدًا ثم يفسل بماء غال حتى وجنفها باعتناء زائد على حرارة لا تزيد عن إبزول منه الحامض ويترك المركب حتى يبرد. من البارود . ومها بالغت في الخذر من شرها لم تزد عا بيب

#### تذهيب الزجاج

اذب قطعة بقدر الريال من غرام الميك في نعو ٥٠ درهامن الماء العنن ومتى برد مدَّهُ يغرشاه عرضها فيراطان او ثلاثة من وبراكحال | وإسعةمن احد طرفيها وسدطرخ االواسع برقاقة الناعم على الزجاج بعد ما تكون قد غسلته من | من الصبغ الممدي (المغيط) وضع فيها ماه ملوّنًا جميع الاوضار بالكمول . ثم خذ ورق الذهب | بمذوب الدودة وليلا الماه نصفها . فاذا وضع مقصوصًا على الحجيم المطلوب والصفة على طرفها المسدود برقاقة الصنع على الساعد حيث الزجاج المغرى بواسطة فرشاة التذهيب النبض دفع النبض الرقاقة ففرك الماه الذي ولا تجعل الفرشاة ولا ورق الذهب يسَّات | في الانبوبة محسب فية النبض وسرعاد (مجرَّبة)

## تاريخ بابل واشور

لجناب جميل افندي نخلة المدوّر (ثابع ما قبلة) ...

و بعد وفاة صاريوكين استقلَّ بالملك ابنة ستفاريب وإسمة فيا حققة بعضهم محرَّفٌ عن سين اح ربب وحين اسم للقركان ملوكم يزيدونة في الحائل اسائهم تبركًا على ما سلف الالماع اليه ومعنى احريب اخ آخر وكان سنمار يسملكا عظم الشان شديد الوطأة بعيد الهمَّة كثير المغازي والنتوح آتي في ايآمه من عظائم الامور ما لم بأنه ملكٌ قبلة حيى طارذكرةُ في الآفاق وإمتدَّت شوكتهُ الى ابعد الاقطار وتحامت حوزته كبراه الملوك ودان لدولتوكثير من الاقاليم وكان يلتّب نفسهُ عِلْكَ الأرض وَخَلِلَ الْآلَمَةُ عَلَى مَا كَانَ مِن دَأْبِ مَلِكَ اشْورُ وَبِا بِلْ فِي ذَلْكَ الْعَهِ . وأخبارُهُ كَتْبُنْ طويلة ننتصر منهاعلى ماستورد ُ في هذا الموضع ميلًا الى الاختصار الذي هو البّق بمال هذه الرسالة وَ كُثْرُهُ مِلْنُص مَّا وجِد لهُ من الكتابات التي كتبها بنسوما خلت عنه اسفار الموَّرّ خين. قال في بعض تلك الكتابات ما محصَّلة . اوَّل غروة لي كانت على مردوخ بلَّدان ملك بابل وجيوش عيلام وكانت الطاقعة بيننا في بقعة كيش فا تطاول امد التتال حتى اجفل الملك من امامي وفرَّ معتصا باحدمعاقلو للفنت باصحابو وإطلفت يدي فهم بالسبى والاسر والفتل وغفت اموالة وخبولة والمحنة وسائر كنوزو وذخائرو وكان فيهامن الذهب والفضة وإلآنية الثمينة والملابس الملكية شياد كثير فم وجهت نقرًا من رجالي فقبضوا على امرأتو وإعوانو وسائر من ينفي اليو من آكو وحشمو ذكرانًا وإناثًام الخصيان وخدًام البلاط وإسرت بقية الجندكائم وإخذت الجميع و بعتم عبيدًا . ثم اني بامداد ربي اشور وحولو اقمت المحصارعلي تسع وسبعين مدينةمن مدائن الكلدان الكبيرة ونماني كةوعشرين قربة فاغذتها جيعا وغمت مها الغنائج الطائلة وسبيت نساءها وبعت الرجال عبيدا ثم انهُ بعد وصفو لغزوتو الثانية ونصرتو في بلاد مادي وارمينية وأ لبانية وارض البزليين وكوماجينة اقبل غلى وصف غزوتو الثالثة قال وفيغزوتي الثالثة وجهت بأسي نحوالد بارالشامية وعليها يؤم ذاك مثلك مخيف العزم ضعيف البطش يسكى المولي كان قد بلغ خوفي من قلميكل مبلغ حجي انة لما اتصل بو خبر مقدمي غليه لم بتمالك ان احتمل بنسوط بندر المنز الي احدى جزائر المجر تاركًا لي جميع حوزته وما ملكت بداه مغياباركا. فاخذت مدائن صيداء الكبري وصيداء الصغري وما يتبعها من المصافع والمماقل والهيآكل ثم عدت واستعملت عليها ايتو بعل على خراج برفعة اليّ رفي اعقاب ذلك كان اينو بعل الصيداوي وعبدلبت الاروادي وميطنتي الاسوطي وبادول العُموني وشعنُ ناذابَ إلموا في ومُولَكَ رام الادوي وسائر ملوك فينيقية بازلغون اليَّا بالمدا بأوالطّرف

و بعنماون في اجتلاب مرضاتي الاً صدقا العسقلاني فانة ذهب ينفسيه مذهب الكبر والعني" وزيّن له الغرور شنّ حصا الطاعة فزحفت عليه بجندي وتحفي ربي عقة فقبضت عليه وحطمت آلهنه وآلمة آبائه ولسرت امرأنه وبنيه و بنائه واخوته وجميع اعتابه معة وقفلت بهم واجما الى اشور وفي بلك الغضون ائتمرزعاه ميغرون وفئة من اشرافها بملكم بادي ليقتلوه لانهم فيلما عليه

ملة الى اشور وإحترامة لسطوم المجلوة الى حرقبا ملك بهوذا وسلموهُ الى يدهِ . وكان لسكان ميفرون طيمٌ في مظاهرة ملوك مصر وإنحبشة لهم اذا شبَّت انحرب بيني وبينهم فتأهبوا جميعًا لمنازلتي وحشدول جبوشهم من كل اوب وخرجوا اليَّ بخيلهم ورَجَّلهم فالتنينا في بفعة ابلسيكا طالخم بينها الفتال فكانت العاقبة لي عليهم فبدُّدت جوعهم وانحنت قيهم قتلًا وجرحًا وإسرت منهم وغنت ما لا يدخل في نطاق حصر . وبعد أن ترفي من أمامي كل مزرّ ق وإمن بنبالي ميروي المصرى وولدهُ المجرهزية وقد قُتلَت حاميتها وأوشكا ان يقعا في يدى انتنبث الى ميفرون فقتلت من بها من الأكابر وزعاء الاحزاب وقبضت على اهل النتة فبعتهم عبيدًا.ثم ارسلت الى اورشلم في طلب بادي ملكم فاعدته الى ملكهِ فاقام في ظل يأسي وزاد يثينًا ان رأيهُ فيَّ لم يكن الاّ صوابًا هذا مأكان من امر اولتك الملوك وإما حزفيا اليهودي فبني شايحًا بافغ ممنعًا من الاستسلام لدولتي استعظامًا منة لامرننس؛ وإستخناقًا ببأسي ومقدرتي . وكانت له اربم واربعون مدينةً محصَّنةً وعلى اسوارها من الابراج المنيعة ما ينوت العدِّ. فدهنة بجيش كالمجراد المششر وخمت حول تلك المدن وبنيت عليها المتارس وسدَّدت اليها ألات الحصار ومازلت اضربها بما أوتيت من البطش وثبات العزيمة حتى اذقتها من البلاء امرَّهُ ومن الضنك اشدَّهُ ولم أُولِما فترةً حتى ففنها عنوة ودخلتها بسيفي وإعلنت فبها النار والسلاح وإنبث رجالي فيكل وجير يسبون وينهبون حتى لم يُدِمُوا ولم يَذَرول . فكان فتما كبيرًا لم يسمع بثلو فيا مرَّ من الدهر وكان جلة ماسييثة وغنمثة مئتي الف نفس ومئة وحمدين نفسًا من كبار وصفار رجالًا ونساء ومن انخيل وانحمير والبغال ولابل والبفر والشآه وسائر الاموال ما لا يحصى عددهُ ولا نفدَّر جملتهُ وسفت هذا العديد كلة الى اشور وهو المصداق لما كيان من ذلكِ الفتح العزيز والفوز الجليل

و بعد ذلك وجهت الحملة الى مدينة اورشام دار الملك حرقبانجسنة في داخل المدينة كما عبس المصفور في النفس وابتنست في ارباض المدينة ابراجاً كثيرة وبنشت رجالي حول السورفاذا خرج احد من المدينة تخطفوة وفي متلك الانماء استعاست على المدن التي افتختها بفلسطين ولاة من المياعي وهميطنني ملك اسوط وبادي ملك ميغرون وإسا بعل ملك غزة . فاماما كان من المر حرقيافا أنه لما رأى بأسي وما احاق بو من المخطر الشديد ضاف عليه مذاهب المجاة ولم يجد للنبات سيبلاً قاوقد عليّ رسلة يعرضون عليّ المهادنة والصلح وإن اضرب عليهم ما نشت من الامواً لل فقصلت وجاه مل نبنوى دار سلطنني ومقرّ محكني ووضعط بين يديّ ثلاثين وزنة من الذهب وإربع مئة وزنة من الفضة وكثيراً من الممادن النمينة وإنجازة الكريّة واللؤلؤ وإلياقوت الكبير والعروش الملكيّة وإلكترباء المخالصة وسروج المجلد وجلود البقر المجريّة والاخشاب الهنوّعة ومنها خلب الابنوس والمجواري امحسان والعبيد الكثيرين ذكرانًا وإنانًا. اه

وفي اخبار ملك بهوذا ما يوّ بد صدق هذا المخبر الآان سفاريب طوى كشفة عن ذكر النشل الذي لنية عدد قصد ولاورشلم في المرة الثانية فانة بعد ان عاهد حرقها على السلم عاد فنكث عهد أو رجّه عسكرة على السلم عاد وفنكث عهد أو رجّه عسكرة على فلسطين وأمّ اورهام وقبها حزتها نحاصرها حصارًا شديدًا. وطخص ما جاء في الكتاب الله الشد الامر على حرقها وسكان المدينة وبلغ منهم الضنك والضيق وقادى قوّاد اشور في الوعد والنهو بل على مسهم من المفعب وشتم ط اله اسرائهل فزع الملك و بطانية الى اشعهاء بن آموص النبي فدعا الله سجانة وبعالى فارسل ملاكم فقدل من جيش اشور منه وخمة وغانونات الما فلما اصح سفاريب اذا جيشة جنث إمرات فنهض ليومو وفقل راجعًا الى نيموى ، وكان ذلك غو سنة ٦٩٨ قبل الميلاد

#### حمشق وإهلها

بقلم جناب المعلم ظاهرافندي خير اللهاك ويوي

قرأت في هذا الاثناء ما تُشر تحت عنوان الحالق النسقيين من قلم جناب الدكتور بشاره افندي زارل الذي براعنة لا تبارى و براعنة لا تبارى في دراعية لا تبارى في النسبية براعية لا تبارى و براعية لا تبارى في المنافذة بجبام الفلوم بيد الى رأيت في تلك الاعصر المدلمة بعباراتو المسوغة على احسن السلوب الآخذة بجبام الفلوم بيد الى رأيت في ذلك ولا سيا في ما قبل عن الحلاق الدمشقيين بعض عبارات بنبادر منها ما لعلة غير المراد بها وعلمت ان بعض من لم بالعلم والعلى اليد العلولى وهم بنشر ما يقال في اخلاق الدمشقيين ادرى ولول منذكر ون اسطري هذه نوعا من الاستدراك و دفعا لمسيق كانب لا معرفة له بجناب الدكتور المفار اليولاعندال المنطوي هو عليه فتودي المارضة الى المنافضة ثم الى ما لهن من اصل المقصد ولا تأتي بشجية تحد . من ذلك قولة الم ينشأ الذرى الاجروبي في اور باولكنة هاجر الها من ربي البولور ومن هندكوش مجاوزاً بغارا وشواحي بحبر الخزر المجمود واعن قصد ما اذا نه يترتب عليوتية لا يذكر معة تبه الاسرائيليين ولاسيا وقوعة على بالمخراخية ولاعن قصد ما اذا نه يترتب عليوتية لا يذكر معة نبه الاسرائيليين ولاسيا وقوعة على عنفاء ذكر هذا النيه وموجيه ولها لمن

قبيل خطا السهو . وكذا قولة .وكانت (اي دمشق وغوطتها كما يتبادر من عبارتو وسياق كلامه) في زمن الرومانيين نقوم بأود اربعين مليونًا كما افاد المؤرخون فهي الآن لانفي باحتياج المليونين من اهلها ليس عن جهل بالتاريخ ولا من قبيل النهويل وإنما مرادة سوريا باسرها لا دمشق وغوطتها فقط ولكن مساحة سور ياومعها برينها الطسعة الفاسعة شرقاوجنو باخمسون القسميل مر بع ولم ينقل ولا يوجد ما يدل ان نلك البربة كانت في زمن الرومانيين مزدخمة المكان وإذا فرضنا مساحة البربة النصف يخرج للمل من الباقي الحمور . ٦٠ انفس من تلك الاربعين مليونًا او الثلث فيخرج . . ٢ انفس او سلَّما بأن جيم عرت بخرج . . ٨ نفس وعلى كل اقامة وعيش عدد مثل ذلك في ميل مر بع من الارض بعيد الوقوع جدًّا وفي واسمة المدى ولم ينقل ولا يظين أن سوريا اذذا له فاقت اوربا الآن بازدحام السكان وعلى اعتبار اهلها ٢٠٠٠٠٠٠ بخرج للميل المربع منها ٧٧ نفسًا ثم أن أكثر ما لك أور بالمُكانًا للجيوجو عدل سكان المرالمربع منها ٣٦٦ نفسا ولكنة نقل عن المو رخون المحدثين المولعين بكلفي الاختراع والاكتشاف والعمن بذلك عليم وإما فولة "هن دمشق الفجاه شاهن على انحطاط الامة العربية" فلم يقصد به امة على وجه القصيص كاانة لم يرد به احنقار اولااستصغارًا بل قابل على طريق التنخيص معاينة دمشق باخبار اهل باريس ولندن ومع المجردعن اعزار المحادث والبواعث غار على الجس العربي والأفكيف بعج ان يكون نعد شيئا ما اشرت الى نفيو وليس احد يجهل شان دمشق وإهلها وكثرة منخرج منهآمن اعلامالعلماء وللوّلفين ومشاهير الخطباء وللعلمين ونحول الشعراء وللنشئين وافرادالا بطالّ وحذاق العال في الاعال كا انه لا يجهل شان وكثرة من يزينها ممن فيها الآن من آكابر الافاصل ومحرزي قصب السبق في العلم وإلعمل . وقولة <sup>«</sup>دمشق تشفل مع الفرى المجاورة لها على ما بنيف على خمس منة الندنفس أكثرهم من السبط العربي ولا يوجد فيها الآن عشرة آلاف نفس محسنون القراءة والكتابة "فلعل مرادهُ فيو انهُ لا يوجد فيها من يحسن ذلك مجسب ما نقنضيو تدقيقات النحو وبلاغات البيان وتحقيقات المعطق وإمثالها من سائر العلوم وإلاّ لاستحال المعني اولاّ لانغ لايخني ان تجارة دمشق طعال النج فيها نستارمان عشرة آلاف كانب بقطع النظر عن سائر الصنائع وللصائح المدنية والدينية وبدون تعرض لتوظفي المحكومة الذين ليسفى دمشق ففط أكثر وظائف ولاية سوريا في إلا بعم بل في الا لوية للمصرفيات ولوكان مرادهُ ما يتبادر من عبارتولاستلزم ان يكون فيدمشق ودواثرها كتابكثيرون من خارجها والحال انهم اغنياء عاجناجة غيرهم وثأنيا لانةمع ما في الزمان من الاغراض بل التحامل علىسورياعمومًا ودمشق خصوصًا يُؤخذ من تاريخها المطبوع حديثا انةمن المسلمين فقط يوجدني المدلوس المنهورة سبماية طالب يقرأون اللغة والنقه

وسائر علومهم الدينية وذلك عدا الذبن يدرسون في الجوامع وإلذين يدرسون عندكبار الشيوخ في بونهم وهرقد يزيدون عددًا عن الذبن في المدارس المثهورة. وهذا دون التعرض لعد دالعلماً • والشيوخ الذبن لا يضطرهم الحال الى التدريس او الاستخدام في مصائح الدنيا وهم لايشتهون الشهرة ودون العدد الوافرجدًا في الست عشرة مدرسة التي انشثت متذ عهد قريب على اسر الجمعية الخورية. ومن المسجيين بوجد الآن في المدارس ٢٠٠ انليذ من الذكور و بقدرهم من البنات والجبيع يدرسون اللغات والعلوم التي تطالع معها على اننامها افترضنا دمشق حديثة عهد في المدنية نجد انة خرج من مدارسها للآن عشرة آلاف نفس بقرآون و يكتبون فظهر انهُ عني الذين يحسنون الفراءة وإلكتابة في غاية من البلاغة . وقولة «بينهم (اي الدمشقيين) مترهلة وقدودهم قصيرة او ربعات "تساهل في التعبير والاً فاتهم بالنسبة الى غيرهم من اهل المدن ينعتون بالقوة أكثر ما بالضعف كما يتأكده من يراهم في مباشرة الاعمال ويتصفون بالطول أكثر ما بالقصركا يظهر من مقايسة المتفرّين بينهم بهم والمتغربين منهم بين الآخرين وعلى كل لابرى وجه لتخصيص الدمشقيين الذكر في هذا المعرض. وإما قولة «ولا يوجد فيها (اي دمشق والقرى المجاورة لها) اكثر من منة مشترك في الجرائد الوطنية ولا مرسج ولا بهارستان ولامنتدّى للمذاكرة الادبية "فهو ناش عن عدم الاطلاع على الحنيفة والواقع انة يآتي الى دمشق من جرائد انجهات ستاية نسخة ونيف مها منة وعشر ون تركية وقليل من الجرائد الافرنجية والباقي جرائد عربية وذلك عداعن انجر يدتين اللنين تطبعان فيها اي سوريا ودمثق .و يوجد في دمثتي مرسحان يشتغلان دوإماً صيفًا وشناء عدا ما يفام في الصيف موقبًا في الجنائن وجميعها نشحص فيها الروابات عربية وتركية على غاية من الانقان ويوجد ايضًا ببارستان شهير وسيع مرتب بما فوق الاحنياج والحجب منة كيف لم يملم ان في دمشق محلات عدياة يجشم فيها في اوقات معينة وإن لم تسرّ جعبات ولا يجرى هناكالاً المذاكرات العلمية والادبية .وكيف نسى ان فيها جمعيتين عليتين ادبيتين مشهورتين كلُّ منها تشفل على اعضاء يستحقون الاعتبار وإبوابها مفتوحة بالترحاب لهمن ففط لقبول الاعضاء من ذوي الاهلية واللياقة من كل ملة وقطر بدون امتياز بل للزائرين ايضًا وكثيرًا مِا نغص محافلها بالادباء والخطباء وكل منها اقيمت من سنوات. وكأنَّهُ لم بعرف الحل العبوي المسي قراءة خانه المرتب لفراءة الجرثالات وللذاكرات الادبية وكل من بدخلة من اي ملة و بلاد كان يجد الكرامة وحسين المعاشرة وإناماملة

. وإما قولة "تبريردي . .انجاري في وسط المدينة بلني مستودعًا للاوخام وإلاقذار"فلا ريب بانة عن عدم علم بفريع الهرالي سبعة اقسام قبل قريه من المدينة وإنة يدخل البلد مها ستة انهر والنسم الذي لم يزل يسمّى بردى هو اوطاً الجميع مجرّى وقد جعل لارسال الاوساخ وذلك بجسب من اتمام ترتيب مدينة دمشق وإحكام احكامها. ومن هذا الفيل قولة : وتربنها ( اي غوطة دمشق) لا تؤل مخصبة على تمادي الزمان مع عدم انفان الحراثة بوجب الفواعد التي بها مجفظ المختصب و يزاد اذ أن القائمين على بسائين عوطة دمشق قان كانول لا يؤلفون الكتب ولا يقرأون المخلدات التي تنشر في الحراثة والزراعة لم معارف مكتسبة من الفقليد والمارسة تقيم سفي المغالم الاول بين اهل رتينهم وكفى برهانا انهم قد يستفلون اربعة موامم في المسنة من ارض وإحدة بعينها بر رعها صنةا بعد أخر فضلاعن انذ لا يكاد بوجد فاكمة ولا خضرة ولا زهرة ما يتربى في قطرها لا وهي عندهم بكثرة وجودة و في جميع فصول السنة نرى الاسواق مشحونة بالنواك، والمخضراوات وسائر حاصلات الارض وكل ذلك من غلات الغوطة وحذق الفائمين عليها على الناجحة خوطتها المدائمة شاهد ناطق بهراعتهم ونشاطم في ايفاء حق خدمتها

طما قولة ديلةي بحصلون (اي الدمشقيون) على زمان كاف الحصيل العلم وإكثر وقتم ذاهب وراء المود يهتصر ونة وريحانة يستنشقونها وقهوة يرتشفونها : فلا شبهة انة اشتبه عليوحال ابناء دمشق بالدخلاء والمرددين اليها ولاسيا ان آكثر دخلاء دمشق ممن يعمون شل ذلك الصيد المارح ويتنافسون بالنهافت عليوهم تحت قمين قسم ينتدب الى ذلك اقامة لشعائر الممرية وقسم عرف به بل جبل عليه ولا حاجة الى مزيد البيان . ومآثر دخلاء بلادنا الشورية كثيرة وكبيرة وه حيثمًا كانيل آكثر كانت آكثر وإكبر وبهذا الاعتبار كانت هذه النازلة في دمشق اقل انتشارًا. يِلَّا فلا يخفي ان آكثر الدمشقيين ابناء بيوت جلبلة ترفعهم اقدارهم عن ثلك الاقذار والآخرون الوطنيون بجرون التزامًا بجري هولاه الاجلا- وعلى كلُّ لم يكن مسوعٌ لنصويب مثل هذه السهام الى الدميثةيين اصلًا وقولة : وكثرة الزوجات كثيرًا مَا تَجعل النسَّاء عنبات قلا سهيل لتكثير النسل بذلك كما ظهر لذوي المعارف : قد خني وجه ايراده والدافع اليه وليس المتام مقام وعظ ولا جدل ولا المقدمة مندمة بعثة وعلى كلِّ فانة من قبيل النساهل في التسع والتسع في التساهل. على اني اقول طائقًا انه في جميع بعذه المتقدّات طعالها التي لم نذكرها لم يقصد نحينًا ولا شبنًا وإنما ذلك جاء بعضة عن عدم الموقوف على انحقيقة وبعضة عن نشأة الفيرة الوطنية إوجن سبق قلم ما لم يسلم منة انسان ميدل على ذلك بل يوكدهُ اولاً ما صرح يه من استفياحه الوقيعة بالمنور فلا بمحان يكون هو المتدي بها وثافياً ما نوَّه به من طيب محند الدمشقيين وإعندا ل تكوينهم وإنساع عفولم وحسن الخلاقهم وسائرها افاده من محامدهم وبجلُّ العاقل ولاسَّا مثل المشار اليوعرب ماقضة نفسو بنفسو . وعلى كل حال فاتما الاعال بالعبات

## القول اكحق في سوريَّة ودمشق

من قلم جداب متري افتدے قندلفت

كيف نُنتَى باقومي من نسبة المجهل ونُعنَى من تبعة القصور وغمن نسكن للذل ونرتاح الى الفرور وما تجدينا المجدود نرفع مقامهم بذكرجدهم وفضلهم وقد مخفضنا من شأنهم مجمولنا وكسلنا ولم شق علينا بعض ما روى من مذامنا صاحب (اخلاق الدمفقيين) وقد تبينًا منه محف الحجة الوطنية وعلمنا من مقالو خلوص النصح والنية فلا غرو ان النفوس كما قبل مستثقلة النصح نافرة عن العلم . وإن لكم انتم يا صاحبي انكار المشهور المذكور في تلك المقالة استطرادًا ضروريًا أفلا نفون ان غيرنا في عصونا اسائدة ونحن لم تلامذة معرفة والذة وإقدامًا وغيرةً . فان ابينم الأ

اما قصورنا في المعرفة فهُو (١) في اقتصارنا على العلوم اللغوية وللمارف الدينية (٣) في نفص طرق المخصيل

اما الاول قبوان ليس عند نا لغير الخوو فعوير من الفنون سوق فيصرف الطالب منا السين في النصر بف. وينفي العمر قاضيا بين زيد وعمر يطوي بطون الاسفار استفصاء المذاهب الشاردة ولاحكام الباردة فلا يدع أن يعتل قينالك التعليلات مزاجة ويضل رشد في هاتيك التعليلات فيم علاجه محقى اذا جد دمة وبرد فال نصد التحوي المعلوم، وإن قيل أن فينا غير هذا البياني والمنطقي والفنيه والهذي والمدت والفاعر ألى الآخر واكترم خدمة العلم للدبن قلت العلم علمان علم الابدان وعلم الاديان فليس بالغاني غتى عن الاول ضرورة ان هذا فعر وري العمران البلاد وحياة العباد في وجودهم وفلاحتم وصناعتم وتجارته وأن تهل انما المراد بعلم الابدان هنا الطب اجب المناح في وجودهم وفلاحتم وصناعتم وتجارته وأن تهل انما المراد بعلم الابدان هنا الطب اجب اذا كان الطب ضروريا في الغاة من جهة فالفلاحة والمناعة والمقبارة أسباب ضرورية لها من اذا كان الطب غمل وريا في المناح وجاز الاطلاق. وما اللغة ان تيناها الأواسفة المنم والتعمير قد يستوي فيها الوحقي والمتدن وقد وجدت عند الاول قبل قوانهما عند الثاني، فالعرب المجاهلية استوي فيها الوحقي والمناعة والمناعة المناق على ان من رام النوغل في اللغة ساو بناهم في الجاهلية الأنا فيصل بالتكليف ما حصل لهم بالطبع على ان من رام النوغل في اللغة منام المناعة المورة المعلوم وحدها لا نفينا في جديد لا كن قضى ٢٠ عاماً في تاليف كتاب في المناعة المن المناعة المدرولة العلم والطبيعية والرياضية الس المناعة والزراعة والخارة والاعتما فات نابر عينا المناعة المورة المعلوم وحدها لا نفينا في الخارة العلم عالما فات العام عند المناعة المعام المناعة المورة المعلوم العليمية والرياضية الس المناعة والزراعة والمخارة العلم الطبيعية والرياضية السراء المناعة والانهام المناعة والديناة المعام المناعة والمناه المناعة والمناه المناعة والترامة والمؤام الطبعية والمناها المناعة المناه المناعة والمناه المناه المناه والمناه والمناه المناعة والذراعة والمناور المناه المناعة والمناه المناه المناه المناه والمناه المناعة والمناه المناه المناه والمناه والمناه المناه المناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه وال

اتخاذ هذه الننون اليوم من الفربيوت وقد اخذوها منا في القدّم ولم لا نتفي آثار العباسيين والاندلسيوت ندرس لغات الغرب ونترجم منها العلوم الناقعة والمعارف المجلمات فهلا اذكرنا الملافنا فلاسفة دهرهم وقهارمة العلم كابن رشد والفزالي وابن سهنا وغيرهم المجم الففير. وإن كان الاندلس للعلم من كل فح عميق فلم تستنك غن استرداد بضاعتنا راجحة تنفيد لعلاب معارفهم المدارس وتستجلب لها اذا ازم من معلمهم الراسخين كا فعل اتخاذه في بغداد وتفعل دولتنا المعلمة المؤلمة بأخذها حيث بجدها. ولا تحسيل المعلمة المؤلمة المؤلمة بأخذها حيث بجدها. ولا تحسيل في المتحصّب ولمحن نفر بقولنا المحكمة ضألة المؤمن بأغذها حيث بجدها. ولا تحسيل في المكلم بدعة أو نضولاً فكثيرون من جهابذة امتنا كالوزير الدامي المثامة في مقدمة اقوم المسائل "ثانا النارسي ارض) على رسول الله الوزير السامي المثام في مقدمة اقوم المسائلات "انه لما الشار سلمان الفارسي (رض) على رسول الله المؤرس ان يطوفول مدتم مجندة حين بحصارهم العدو اثناء من بطومو عليم (صلم) بان عادة الغرس ان يطوفول مدتم مجندة حين بحصارهم العدو اثناء من بهجوم عليم اخذ رسول الله الاحزاب على في بنفسو ترغيبا المعلمين وقد قال سيدنا على كرم الله وجهة لا تنظر الى من قال وانظرالى ما قال"

أما قصور وسيلة انخاذ ألعلم في مديننا فهو أنا غالباً لا ناخذه في مدارس فانونية اقتضاء التربيب في كل امر وشان المجادين في كل جيل فعندنا من طلبة العلم ٢٠٠ (برواية صاحب الروضة) يقصد كل استاذه في دارو او معه و متأنط القيمطر ببذل ماء الوجه في السوّال الروضة) يقصد كل المتوافرة فيها اسباب التربيب وإحكام النظام وتشكلت فيها المجمعيات على المؤونة وغيرها للحاورات العلمية والحصل الادبية بدجى البها القوم ترغيباً في طلب العلم و تتبادل الافكار من النوائد . فان فعلتم المارف عند طلابها لما يترتب على النظام من المجاح وتبادل الافكار من النوائد . فان فعلتم با أهملي اضجت شامنا عا قابل تضارع او تنوق غيرها في وتبادل الافكار من النوائد . فان فعلتم با أهملي الشجت شامنا عا قابل تضارع او تنوق غيرها في سوريا بما عهد فيكم من الاستعداد وشهد لكم بغرط الذكاء وعظمة المجابة وسنا نخص في ذلك سوريا أنها بنيات ما دخل من الكر النائص على ما نقول جرين سوريا في هذه الابام المذكرين فنقيصتما في اهافي المنافرة في الفتا في انا لا نيل في الفالب لغير الملافي في الاجماع ولا نافق الألم وسفة المحدث فاذا لني المؤام مناص والمطاع طاها ارف لاسيًا الفطائف منا المؤاف لاسيًا الفطائف مدا المناف لاسيًا الفطائف منا المؤلف ينداولون في كالات هذا المؤافية ونائص تلك المأدية وما خرج عن ذلك فهو الوقية مناف يبدا ولون في كالات هذا المؤافية ونائص تلك المأدية وما خرج عن ذلك فهو الوقية و الكناف يندا ولون في كالات هذا ولياقة و المؤلفة و الوقية و

وَالنبية والقذف . افهذا يا قومي بدل المجمعيات العلمية والمجلسات المفينة الوطنية كلَّا فلا رقَّة حديثكم ولا انخفاض جاحكم ولا لطف انسكم تكل تلك النفيصة الأان تزيدها نقصانًا

ولما في غيرتنا على مصلحة الوطن وإعلاء شانو فمعظم الملام على كبرائنا ووجهائنا فإغنيائنا فهم من الرعية المشولون اولاً على اصلاحه ِ لما لهم من نفوذ الكلة وسعة الثراء. فلو ان لم ما عليهم من الحبة لبني جلدتهم لهذَّ يوهم في كل فن وثنفوهم في كل معرفة فأغبوهم في كل مادة وما يفنون الأُ انفعهم . ولواثهم اصغوا الى مشورة مدحننا الهام وتعاونوا في درم المفاسد وجلب المحامد وتكاثفوا على نشر المعارف وتعمم المبادئ النافعة بين اكناصة وإلمامة لرأينا اليوم لولداننا وفتياننا وفتياتنا ليس عشرةً بل نتة من المكانب المنظمة ولما رأيت حي الساعة ديارنا نكتنها الكنف والافذار. ولكن الاكثرين منهم وإاسفي يؤثرون مصلحة الذات لاهيت في مواهم يبنغون عرض الحياة اللدنيا فهمُّم توسيع المزارع وإقامة الفصور يتخذون عباد الله خولاً وإموالهم دولاً ولا نفرُ رك من احدهم السكينة والتدأين وقد نصب اشراكة لاصطياد الدنيا وإكل الاموال والودائع والامانات والارامل والبتاى فهوكا قال الشاعر

> ذات تراهُ مصلّبًا فاذا مررت بو رکمْ يدعو وجُلُّ دعاتو ما للنريسة لا نتمرُ عَبِل بِها يا ذا الملا ان الفوّاد قد انصدع ا

فيالينهم كانبط يرعوون . هذا ما جال في البال وأنجأت اليو الحال دفعًا لرية قوم دمشيون اوجموها من مقالة الدكتور في اخلاقهم وقدكان الحفيق بنا اتفاذها موعظة لخمولنا وذهولنا تجلنا على النفوط من حلَّة الخسف والذَّلة الى منام المجد والعزَّة بالجدُّ والاقدام والاتحاد بالحكة والسلام

## مسائل وإجوبتها

(١) من الاسكندرية • كيف نستعلم عدد إين كل ٢٠ سنة اعتبادية و ٢٠ سنة تمرية ١١ يوما فاضف يوما من هذه الاحد عشر يوما الى ج. يحسب غرَّم ٢٠ يوماً وصَفَر ٢٦ يوماً وما ذي المحبة في السنة الاولى وإنحاسة والسابعة والعاشرة وع او ٦ او ١٨ و ١٦ و ٢٤ و ٢٦ و ٢٩ من كل ثلاثين منةمبتد كامن السنة الاولى المجرة فتنساوي السنون الاعتبادية بالفلكية (٢) من بورث سعيد . سوال طويل مفادة

ايام الشهور الفرية في السنة القرية ` بعدة ٢٠ و٢٦ على التعاقب فيكون عدد ايام السنة القِرية الاعتيادية ٢٥٤ يومًا. وإما السنة القرية المفلكية في ١٥٤ يُومًا و ٨ ساعات و ٢٨ دَمِينَهُ و ٢٦ ثانية . فاذا اجلنا الثواني كان النرق

ما دواه ضرس نقد وسبب نقَدِهِ

ج.دولقُ النلعاو اتحشو وليمشاطبيب ماهر بطب الاسنان والسبب الفالب للنفد فضلات

الطعاءالتي نتخلل الاسنان وقد يكون وراثيًا (٢) ومنها اخبرتمونا ان الزيوت تطيل

الشعر فافي هذه الزيوت

ج . كل الزيوت المستعلة لدهن الشعر منها وابلغ علاً كزيت اللوز وزبت الزيتون المطبّب

بالياسين او نحوو

(٤) من الحلة الكبرى (١) ذكرتم في الجزء الماشر من هذ السنة ان كبريتات الامونياينيد

لزرع البطاطا وقد سألنا عنة الصيادلة فما عرفوهُ وظنوهُ روح النشادر فهل هوكذلك

الجواب كبريتات الامونيا لح ابيض مجس الثين اسأله إعناباسم سُلفات الأمونيا (٢) ومنها

وكرهي مساحة القدان الذي اشرتم اليو الجواب مساحة الندَّان ٤٨٤٠ يردًّا مربعًا (٢) ومنها | المسلة

وهل تظنون ان كبريتات الامونيا يفيد ارضنا اذا اردنا زرعها بطاطا رهي دلغانية سوداه

انجواب. نحم

(٥) من دمياط . كيف يصنع حبر بنفسي كا في الكنابة الباصلة اليكم

يج . لا يبعد ائ تكون صناعة هذا الحبر ﴿ ﴿ (٨) من بكاسين ( لبنان ) نوَّمَّل أَث

سرية وهاكم وصفة لبيل حير ينفسي جميل. نوبط جزءامن روح الدودي البنفيي (كذا

الى ذلك عدرة اجراء من الصغ المريي الملطريب ان يكون مقدارها وإحدًا في كل

المعموق. كذا فصنعة نحن

(Y) من جص . يصنَع في حص قاش من انحربر والغزل الابيض الجنر يسي بالملس ويرسل الهمصر فيقصر فيها بصناعة يقال لما

التبويش ولا يباع بدون ذلك فا في الاجزاء التي يستملونها لذلك وهل يوجد غيرها اجود

ہے . ایس فی لغننا کتاب یتفھن ٹنیٹا من صنائع سورية ومصر ولاغيرها من البلاد

العربية فقصورنا جميعاً يشفع بتقصير هذبين النقيرين عرب الاجابة . أما طرق تبييض

الاقشة عند الافرنج فتجدون نبذة لتضمن الجودها وجه ٤٤ من السنة الاولى

(٧) من حيفا . ذكرتم عدد ۴ وجه ٢٥٠ من المتنطف هذه السنة ان الاميركانيين عازمين على نقل مسلَّة كليوبترا فا هي هاه

ہے. ہے عمود بالاسكندرية طولة نحو ستين قدماً وعليه كتابة بالخط الهبروغليني اي الخط

المضري القديم وهيمن الآثار التي اقامها بعض ملوك مصر . انظر ول وجه ع من السنة الثانية من المنتطف تجدوا عليها شرحاً وإفياً

المنتطف ينيدنا من زاخر علوعن سبب اشتداد البرد هنم السنة وعن سبب زيادة

امية عند المطارين) في منَّة جزء ماه وإضيفوا المطر في سنة وقلته في أخرى مع أن اكحر والبرد

السنين لاعها ولابدخا ضعة لناموس ثابت لايتفيّر | وكم مقدار ضرور اذا كان مضرًا ج. يقول بعض الاطباء إن ورق السكارة مضركالتبغ لانة يُصنع من مواد نبانية فعند احترافها نتولدمها حوامض تضر بالغشاء الخاطي من الجسد اما مقدار هذا الضرو فيعسر تعيينة لاختلافه باختلاف نوع الورق وطُرُق عملو · (١٢) وبنها . ما دواء ننسر انجلد عند ج . قص النسرة حالما تبتدئ ولعلة وراثي (14) من حلب ، م يذاب المصطكى ج. بالسيرتو التحج وبزيت التربشيا (١٤) ومنها كيف يعصر يان السوس في الخشب ہے . بان یدھن الخشب بدھات زبت ان امحديد يلبس بالنكل فيبنى ابيض فنرجوكم التربيبا او زيت بزر الكتان (١٥) من الناصرة . أنَّانري النجوم احيانًا نتساقط من المياء فاسهب تساقطها وماهي أثابنة ام سيارة ج . هذه في الشهب وهي ليست من النجوم التي ترونها في السهاء ولكنها على ما يظن اجسام صغيرة تدورحول الثبس فاذا دنت الارض منهافي دورتها حول الشمس اجنذبتها البها نتترك الشمس وتنحدر الم؛ الارض ونبأ في نازلة في المواء تشتعل من شدة احمكاكها به فنظهر كانها كواكب قد انفضَّت من الساء هوائي ويصد فيهب النسم من المجر ليول معلَّة (١٦) ومنها. هل يصحُّ الانباء بحدوث الزلازل قبل حدوثها . ج . ليس الدلك دليل قاطع (٧) ومنها ، كيف بزال زيت الزبتون عن

بهِ . الحق انهٔ لا يُعرَف حتى الآن هذا النآموس بكل احكامو الكلية والجزئية كابعرف ناميس الجاذبية مثلاً فتعلل كل الحوادث الخاضة له كا تعلل افعال الجاذبية ، ولا يبد ان بكون اشتداد البرد هذه السنا ناتج من تَجْر الماء بكارة في جهة من جهات ألارض. ولما كثرة المطرية سنة وقلتة في سنة أخرى الانامل وما سيبة فرجمها في الغالب الى اسباب مكانية بعسر استقصارها. والخلاصة ان الآراء كثيرة في حل هذه المسألة وإنصحير مجهول (٩) من بيروت . اخبرتونا في الجوم الماضي

ان تخبر وناكيف يتم ذلك يم. انظر وإ وجه ٨١ من السنة الثانية ( . ١) ومنها . في ايام الربيع والصيف يهب عندتا نسيم شرقي صراحًا قبل شروق الشمس ويزول عند شروق الشيس فإ عبب ذلك ج الغالب ان هذا النسم يهب ليلاً من البر الى البحر وذلك لان البر ببرد ليلاً قبل البحر فيتكاثف هوإدالبر ويبتى هوإ دالمجر لطيفار بصد في الجوفيجري هوا البرالي مكانولارجاع الموازنة وبمدشر وق الشهس يسخن البرقبل البحرفيناطف (11) ومنها . ذكرتم في الجزء العاشر من هذه السة مضار التبغ ولم تذكر بل شيئًا من مضار ورق السبكارة . أمضر هو ام غير مضر | القرطاس. يج . بد هنو برارة النور ممزوجة بالماء

#### بشارة

حملت الينا الينا جرائد الولايات المخنئ البشائر بامتواز ابناء المشرق على ابناء المغرب فقا جاء في جرية نيو بورك هرلد عن المدرسة الكلية الطبية في نيويورك انةانتهي فيها هذه المئة مثنان وإربعة تلامذة نالول شهادتها الطبية وإن الشابين اللبيبين السوريين مولدًا الدكتور وليم قان ديك مجل الفاضل الدكتوركرنيليوس قان ديك والدكتور سلم الموصلي امتازا علم إقرانها فامتاز الدكتوروليم فان ديك على الصف كلوغير اثنين ساوياه في معدل العلامات ونال مهة ربال عمود جائزة علىحسن نحصو وإمناز الدكتور سلم الموصلي على المتنين الباقين بمدل علامات لِمَمَازِ ايضًا برسالة طبية انشأها حالكونِهِ غربب اللغة .هذا لمان في هذا الغوز ردًّا قاطعًا على الذين يزعمون ان المدرــــــ الكلية السورية لم يزل تعليها للطــــــقاصًا بدعوى أن بعض كتبها محنصر او بدعوى ان اسخضاراتها الطبية دون اسخضارات المدارس الملكية فان السرّفي المعلم ولمتعلم لا في الكتاب وإلاستخضار. ولند ظهر فضل هذه المدرسة غير مرة لدى مثابلة معارف تلامدتها بمعارف تلامدة غيرها من اعظم مدارس العالم فان الدكتورين المشار اليها آفاً درسا الطب فيها ثلاث سنرات فبقي بينها وبيرت نوال شاديم! سنة أخرى . فلما أمحصا في مدرسة نيويورك بامهركا وجدت معارفها اوطداساسا وإسى قياسا من معارف تلامذيما الذين بليت لم تلك المان لنول شهادتها فأدخلا معهم وإظهرا امتيازها عليهم وكذلك الدكتور بوسف انجيار الليناني قصد اعظم مدارس الانكليز الطبية وهي مدرسة ادنبرج بعد أتمام دروسوفي المدرسة الكليةالسورية فامتازعلي تلاميذ مدرسة ادنبرج بشهادة اساتيذها وإما الذبن غرهم الغرورمن الاجانت فلاينظرون الى ابناءا لمشرق الآبمين الاحتفار بل طوّحت، بم خيلاؤهم فانكر بل عليهم قابلية النرقي في العلم والعقل وجعلل يخطون لذاك التعاليل النارغة فما حجيم ان كانول مصوبين ومن منهم نفب حول جراثم الترقي في نفوس ابناء المشرق وإحسن سقيها بوابل العلم وللمرفة ولم إبرً تلك الجراثيم ثنو وتبع وتأتي بانضر الفار ومتى سلوهم ما لابناء المغرب من الوسائط ومكنوم ما لممن الصهلات فسبقم ابناه المغرب اليانجري والطراد فها الذين ذكرناه رها الدكتورهنري ورتبات نجل الغاضل الدكتور يوحنا ورتبات الذي فاق اقرانه في مدرسة ادنبرج جميعهم شهود على جودة عقل ابناء المشرق وحسن استعداد اللهلم والترقي وكنانا شاهدًا ان لاجانب الأفاضل الذبن بمصدون انخبر في المشرق يشهدون هذه الشهادة . هذا وإننا نهيئ صديقينا الدكتوروليم قان ديك والدكتور سلم الموصلي على ما نالاهُ من اللخر ونهنيُّ بلادنا مها

## اخار واكتثافات واختراعات

زي جديد

رُوي انهُ منذ بضع سنوات تألفت مسبة من النساء في جنيتها لمقاومة سيل البدخوتربية جَرْثُومَةُ البِسَاطَةُ فِي نَفُوسِ النِسَاءِ وِالتَردي بالالبة البسطة التنصيل المكفلة بوقاية الجسد من مضار الحر والبرد وقضاء سائر المنافع التي صنع اللباس لاجلها اما الباريزيات نخفن آن تنكشف شمس زيفهن فابدلن حديثا سيور الاحذية بخلاخيل من الذهب وإزرتها اكريرية بارزة من الماس والياقوت وغيرها من الجواهر الثمينة

#### قنبلة جديدة

اخترع مسيولامار اختراعا لمنع العدومن بناء الاستخكامات وإقامة الحضوث وحفر اكنادق تحت حج الظلام في ساحة التتال. وهوقنبلة تطلق بدفع من مدافع القلع فتضيء ضاء شديدا وتكشف المدو لعيت محاريو ويبتى ضومها شديدًا مشرقًا حلة ما نحكم المدافع على العدو- ويتصل بكل قنبلة رمانة رشاشة فأذا وقعت القنبلة تفرقعت الرمانة وقذفت بما فيها لتصد العدوعن اطفاة ضوء القنيلة

## تحذير

من هك السنة لتوليد الهيدروجين الكبرت لامخلواستمالها من خطرالتفرقع فر نیش جدید

امزج . . اجزه من الللونة وجزء بن من الصودا المتبلورة و ٥٠ جرًّا من الماء مزجًا جيدًا ثم اضف النها ٢٤ جزءًا من ماه الامونيا و ٢٥٠ جزا ما فاتحاصل فرنيش جيد ينشف

بسرعة ولا تغمل بو الرطوبة ولانغيرات الطنس معرضان

سيفتح فيهذء السنة والسنة التالبة معرضان عموميات احدها في بروسل عاصمة البجيك ولآخر في بطرسبرج عاضمة روسيا. اما الاول فيفتح في ايار (مايو ) من هان السنة وقد افردول لة ارضاً مساحتها ١٦٦ الف متر مربع يشغل نصنها بالمصنوعات القدية وإلنصف الآخر بالحديثة وتعرض ملكة الجيك فيوكل ما عندها من ادوات اكراثة والزراعة وتضيف اليه مساحة ٦ الف متر مربع من الارض لتعرض فيها الميوانات والنباتات وإما الثاني فالعمل جار في بناء ابنيتو بهمة ونشاط

قرة الانسان بعثلو كان في اسبانيا رجل كبير المامة جبار باس

اسمةكريولي وكنان مشهورًا بنوة جمدووشة ان الطريقة التي ذكرناها في اتجره السابع بسالتوعلى ملاقاة الفنواري وإذلا لها وتأنيسها

وفيًا هو بيين شدة باسو وعظم قوتو منذ مدة | انحطَّ من ٢٢.٨٠٢ اطنَّا الى ٢٦٠ . ١٤١ . امام مملل غاص بالرجال والساء من اهل اطنات وذلك بدل على ان البهاخر آخذة في مدريد بممارعة الوحوش وصرعها اطلق عليو أانحلول محل ذوات القام لنقل البضائعاما محبول حية كبيرة من نوع البول طولها اكثر من عشرين | ذوات القلع المقدم ذكر ُ فِعَدُ ١٢٨ ١٥٨٤ مطاً قدما وإنتصب امامها فالتفت عليه بعنف اى اكثرمن الثلث لبلاد الانكليز وستعراعا وضفطتة ضغطة قضت عليه . فصات صوتًا | وإلباقي لاهل الارض . ومحمول البواخر وإسلم الروح اما الناظر ون قطنوا انهُ ينظاهر \ ٣١٨٦٩ . ٤ طَّنا وللانكليز مها ٢٥٥٥٥٧٥ بضيق الضغطة استهزاه فصفة وإطربًا ولكن ما لله اي نحو ثلاثة الاخماس وعددهذه البواخر ٥٨٩٧ باخرة منهاللانكليز وحدهم ١٥٤٢ باخرة لبنوا ان رأوا عنيه قد جعظتا ورأية قد تدلي , إلباقى لاهل الارض كليم . ومحمول ذوات فانفليوا من الضحك والتصفيق الى الولولة والعويل. وبني كربولي مضمومًا الى صدر | القلع والبراخر معًا ٤٧٤ ١٨١٦٥ طنًّا منها ١ ٢٩٧٠ ٨ طنات اي نحو النصف للانكليز فانلتوساعة بطولما ولريجسر احدان مخلصة والباقي لغيرهم. وإذا اعتبرنا شعوب الارض منها حتى بدا لبعض اصحابه أن يدني منها طعاماً فوضع لما قصعة من اللبن في قفصها بمرآ ي منها | الواسعي المتاجر بالنظر الى اتساع مناجرهم فاغلت عن اسيرها وإنسابت الى قفصها . الجرية كان الانكليز اولم فالولايات الخفة فنروج فكندا فجرمانيا فايطاليا ففرنسا فلحص الاطباه جنة فوجدوا فيهاسبعة وتمانين

مصدر الثاروة

الولايات المقدة الاميركانية متذافتناح معادن كليفورنها الى الآن ١٦١٧٠٠٠٠٠ ريال عمود وفيمة حاصلاتها الزراعية في السنة الماضية فقط . . . . . . . ؛ ار يال عود فتروة البلاد بترايها لا عمديها

متاجر العالرنجرا

جاه في بعض التنارير العامة لمنة ١٨٧٩ وسنة ١٨٨٠ ان محمول فوإت القلعس المنفن قد | قامِعالم فرنسوي واثبت ان حركة قطعة الكافور

ک باثیة الکافور اذا وضعت قطعة كافور على سطح ماء

قبة الذهب والنضة المسترجين من لتدور وتنتقل بسرعة شدية وإذا كان قد ذرَّ على وجه الماء غبار خليف مرس غبار اللبكوبوديوما وغيرو ينجذبالى قطعة الكافور في جهات تعاكس حركتها وقد لوحظت هذا القضية منذ زمان طويل ونسبها روميو سنة ١٧٤٨ الى مخالفة كهر بائية الكافور لكهربائية الماء الآات العلماء الذين قامط بعد روميو إنسبوها الى مقاومة الماء ليخار الكافور. وإلآن

قضه زجاج معيج بالكهر باثية فبطلت حركتها انجغرافية الطبيعية والسباسية والصناعية ثم نزع الكهربائية من القضيب فعادت نفرك. إ وإنجارية والتاريخية لكل الامكنة المذكورة فهو مع فوائد جمة لا يستغنى عن معرفتها كذكر اساعها القدية والحديثة رحاصلاتها وعدد للد المحفينا ادارة الجوائب الغرَّاءكنابًا | كانها مجسب التفاويم الاخيرة مع مراعاة نفيها يسهر سجلة الاحكام العدلية وهو مجنوى جانب التدفيق وإنسجام العبارة وسلاسة

فاتنا أن يذكر أن الشايين الليبين من المرصد الفلكي

مقدار المطر الذي مطلّ شهر اذار (مارس) الى ٢٤ منة ٥٦ ما القيراط (اي نحد ثلاثة قرار يط ونصف قبراط) وكل ما هطل هذا العام الى يوم تاريخو ٥٠ ٢٨ القيراط (ثمانية وثائون قيراطًا ونصف قيراط) فسك المطر الذي وقع هن السنة نحومتر وإحد هذا أَغْمَنَا الجَرِّ الخَامِسِ مِن القَمْمِ الجَمْرَافِي إَنْ يَرُوتُ وربَمَا زَادُ أَوْ نَفْصَ فِي غَيْرُهَا

ماتحة من كمر بائيتها وذلك بأرن ادنى منها | وقد انتهى الكلام فيو الى لجكا وهو بتغمن وفي ذلك نظر

#### مجلة الاحكام العدلية

على النوانين الشرعية والإحكام العدلية الالناظ رفق الله مؤلف هذا الكتاب المطابقة للكتب الفقيمة . وقد حرّرتة لجنة من المنبد لاتمام طبعي العلاء المئتين والنتياء المدقنتين وبعد أن وقع لدى الباب العالي موقع الاستحسان توجهت الارادة المنية الى ان بكون دستورًا الدكتورامين افندي حداد وإلدكتور حبيب للمل به فطبعنة مطبعـة انجوائب وأتمنت افندي طبحي توجها الى الاستانة العلية حيث وكلاءها في الجهات على بيعو. هذا وإن من فحصا فحصاً مدفقاً في جبع الفنون الطبية التي يعرف طول المؤلفات الغفهية العربية وكثرة إطلبها المكتب الطبي الشاهاني ثم رجما ظافرين مذاهب مؤلفيها وغلاء اتمانها بعلم مالواضعي إبالديلوما الطبية الشاهانية فنقدم لها التهاني هذا الكتاب وناشريه من الفضل وما يحق لهم ونتمني لها دولم النجاح من الثناء . ولا يخفى أن كل ليبب مهذب من رعايا الدولة العلية لا يستغنى عن كتاب تعرف منة قوإنينها وشراتعها وغير ذلك ما تمس الى معرفتهِ الحاجة في الاخذ والعطاء. يطلب من بشارة افندي الشدياق وكيل الجوائب في بيروت وثمن النسخة خمسة فرنكات

itle Weale من هذا الكتاب المنيد لموَّانيه الفاضلين سليم من سورية على أن الامل عظيم باقبال المواس افندي شماده والمرجوم سليم افندي انخورى فيهاكلها

# الجزء الثاني عشرمن السنة الرابعة

# النور الكهربائي



لا اكتشف فرنكلين وحدة الكهربائية والبرق قال له البعض ازدراء مامنعة هذا الاكتشاف فاجامهم الله سيشب كما بشب الطفل فكرى منعتة . فا فالله هذا الفيلسوف يصدق على كل المجامهم الله سيشب كما بشب الطفل فكرى منعتة . فا فالله هذا الفيلسوف يصدق على كالاكتشافات والاختراعات فما براح على المجترعين تسقيها من ما دالحياة حتى ترعرعت وغلبت مصاهب الطبيعة وعادت بالنفع المجزيل على نوع الانسان . ولكم احيا اولتك الهترعون من الليالي نتجاذبهم فيها حلاوة الطفر ومرارة الفشل قبل ان قيض الله لم ان يجتنعل ثمر انسامهم . قبل ان جمى وط محترع الاله المخاربة ظل بهذب فيها خسين سنة قبل ان اتبحا . وجورج سنفنين مخترع المركبة المخاربة هام خمس عشرة سنة بها نالت قصب السبق . ولو شنا ان تستوفي ما يعانيو الفترعون في انتان الحتراعاتهم الطال بنا الكلام فوق الاحجال

وما نصيب النور الكهر باتي باقل من نصيب غيرو من الاختراعات لانه ما زال منذ اكتشافو شاغلاً جمّاً غنيرًا من الفلاسفة الطبيعيين نحطا به كل منهم خطوق نحو الكال حي قام ادبيسن

الامبركاني وإهنمٌ في انفانو وجمَّل استعالو ميسورًا للجميع. فاعترضت امامة مسائل كثيرة مثل تقسيم ونقليل نفقته ومنعو من التقطع ومَنع قلمه عن الله و بان مسائلُ أشكلت على الفلاسفة زمانًا طو بلا لكنة اهدى الى حلها بالامخانات الكتيرة وكلهرت خلاصة انعابة في الفند بل البسوط الذي صوَّرِناهُ في صدر هذه المقالة فهذا التبديل موَّلَك لَنْ سير دَجْلُ من فم بعض انواع الورق بقدر الخط الاعتف المثابل للحرف م وهو موضوع في قنينة زجاجية فارغة من الهواء شكلها كالشكل المقابل للحرف م وقد رسم فيها المير المذكور مصفّرًا بسبنها، ويتصل احد طرفي هذا السير باحد السلكين الباصلين ألى الآلة الكهر بائية والطرف الآخر منفصل عن السلك الثاني الواصل الى الآلة الكهربائية ولكنة يتصل بو بسهولة اذا ادير اللولب المقابل للحرف ١ الى اليمين. فاذا ادير هذا اللهلب الى البين تمت الدائرة الكهر بائية وظهر من مير الفح الذي في المتنينة نورساطع هج وإذا ادير الىاليسا. انقطعت الدائرة الكهر بائية فزال النور حالاً. هذه كل اجزاء الفنديل انجوهر بة وما بني فقيم ينف الفنديل فيو له وَضَمَ بُعلَق بهِ وحَلَكَان وَإصلان الى معلِ الكهربائية . فهو ابسط كل الفناديل التي يستضاه بها سواع كانت كهربائية او غير كهربائية . قال منشئو جرية السيتفك امبركان التي نقلنا رسم القنديل عنها انهم زار وامعل اديضن فرأوا فيواكثر من ثلاثون من هذه النادبل نجمَّر لها الكربائية باحدى آلات اديصن (النه صعر آله جديدة تكوَّن كهربائية شديدة متقسمة) ونورها مستوفي شر وطة وكامل من حيث سطعانه وامتدادم على اتم المراد. ونفلة الننديل متها على ما أكَّدهُ لم ادبصن اقل من نفقة ما بعادلة نورًا من كل انواع القناديل ولا بسئني من ذلك ارخص قناديل الغاز . وإنهم قرأً لم جريد تهم (حرفها كخرف المنتطف) بنور قنديل منها وهم بعيد ون عنه مُن قدم. ثمارد قبل كالأمهم بقرلم أن مستراد يصن قد بلغ الغاية التي طالماً تاق الناس الى بلوعها باستداطو غذا الفنديل البسيط التركيب التليل النفة الذي يكن الجبيعان بسخدموة وقال بفض كتّاب جرنال المديكال ريكورد أنهم راوا معلّ اديصن ورأوا في كل مكان . قتاديَّةُ الْكَهْرِ بَاثِيهُ الْمُشَارِ الْيِهَا بِنِوْرُهُما السَّاعْتِرِ وإن نِوزِها فِي عَايَة الاشراق والصفاء ولَكُنَّةُ لا يهنز التظر ولاينسد المهاركل الاضهاء المستغلة آلأن فيلق المتقدامة في كل البيوت ولاسها بيوت المرض

هذا وليس بخاف إن قند بل اديس لا يكن اصطناعه ألا في معامل خاصدلان رجاجة المرتفدين الطواء تماماً ولا يم تفريتها الآ بالآلة التي القمأ اديسن للمد الشاية . ولا يكن استخدام هذا الند بل الا بجر الكهر بائية اليو من آلة كهر بائية ما صنة اديسن ايضاً للله الفاية . ولا يلزم الآآلة لموحدة لنوزيع الكهر بائية على عدد عقير من هذة الفقاديل بالسلاك تُرسَل من الآلة اليها كما يُورِّدُم عاز الفقو في المدن اللئ لمنتفق ه في

## تمييز المغزولات فيالمنسوجات

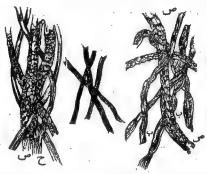
لا يخفى ان كذيرًا من المنسوجات ينسج في هذه الايام من نوعين او آكثر من المغزولات او ينسج من نوع عال ونوع دفيء على طريق الفش عملاً في بيع الدنىء المجنى النمن كالعالمي الرفيع النمن . ولذلك قلما يوجد انسان لا تهمّة معرفة تميز نوع من المغزولات من نوع آخر في المسوجات فوضعنا الطرق الآنية اعانة المطالب هذه المعرفة

لا يخنى ان المجفز ولات اما ان تكون نباتية الاصل كالفطن وإلكتائ. والقنّب او حيوانية الاصل كالصوف وإمحرير والإليكا ولقييزها بعضها من بعض نقول

تمييز القطن من الكتان بد اذا اردت ان تعرف هل يوجد قطني في ثوب من الكتان ففط قطعة منة في مغطس من المحامض الكبريتيك الذي ثقلة النوعي ١٨٣ او إنها فيو من دقيقة الى دقيقة وقصف . فيتص المحامض القطن حالاً لانة يأكلة اسرع ماً باكل الكتان ومتى ففنت القطعة تنكش ونخيعد . او غط القطعة المذكورة في مزيج من جوسن من ملح البارود و ٢ اجزاء من المحامض الكبريتيك وإبقها فيو من ١٨ الى ١٠ دقائق ثم اشطفها وجففها وعالجها بالمحمول المختوى إيثيرًا فيذوب القطن ويني الكتان وبذلك تعلم ما فيها من القطن

تميز المغرولات الحيوا نية الاصل من المغرولات النباتية الاصل بعد قلما ان المغرولات المحيوانية الاصل هي كالحرير والصوف والالبكا فهذه تمتاز بسهولة عن النباتية الاصل كالقطن والكتاف بالمطرق الآتية وهي اولا أمها تذوب في الموتاسا الكاوي وإما النباتية الاصل فلا تندوب فيه وثانيًا امها اذا حرقيت تنوح مهاوائية مثل رائحة الريش الحروق وإذا وصيحت في لهب قند بلرحى نشتمل تنطيق حالما المتعدود عنه وتقول المدتم ولها القطن والكتان فلا نفوح منها تلك الرائحة اذا حرقا ولا ينطئنان حالما بيعدون عن اللهيب ولا لمجان عندما بسائتان. وثالثا أن المحرور والهبوف بعمنزين اذا عُمطًا في حامض نيتريك ثلة النوعي؟ أ او ٢ كا ولم القطن والكتان فلا موري واذا أضيف المهو المدون والالبكا بلون احرقان وإذا أضيف المهو مذوب كريبيت قلوي بسود اللون الاحر، وإما القطن والكتان والقائم فلا ناأر بشيء من ذلك

تبيز المدوف من انحرير بهزاذا غطاً نهيمين انحرير في اكديد الرصاص المذوب في بوتاسا او صوداكا وبين فان كان فيوصوف يدوّد وإلاّ فلابطا نشا اذا غجا نسج انحرير في بتروير وسيد المهوديوم المذوب في بوتاسيا او صوداكا ويهن فإن كان فيو صوف بصبغ بليون بنسجي وإلاّ فلإ-ولم بضاً اذا غط مذا النسج في انحابض النبتريك والعنبادريذ وبدوبه ولين كان فيوصوف بنفوغيم ذائب نيهز الصوف عن اتحرير والنطن حج اذا ذوّب آكسيد المحاس النشادري في زيادة من الامون وغط فيه نسج من الصوف فان كان فيه نطن وحرير بذوب النطن اولاً ثم الحرير وإما الصوف فيبقى غير ذائب و بذلك ييّز عنها هذا من جهة تمييز المغزولات بالمواد الكياوية وإما اذا لم ينهسّر ذلك فتهيزها جل بالنظر بالمنظار المعروف بالمكرسكوب. فأذا اشتبهت في مادة نسج من المنسوجات تخذ جزءًا صفيرًا منة وإنظر الهو يمكرسكوب يكبر الاشباح ١٢٠ ضعفًا او ٢٠٠



ضعف فاذاكان فيو حريرٌ ترى اليافة ملما متماوية العرض احطوانية الشكل مثل ح في الصورة ومثل المتمس المتوسط منها . وإذا كان فيو صوف ترى اليافة مرتّطة كأنّ عليها حراشف مثل ص ص في الصورة وإذاكان فيو قطن ترى الرافة طويلة رقينة مندمجة مبرومة كانها سور مبروم مثل سور مبروم مثل ب في المجانب الاين من الصورة ، وللكرسكوب فائنة عظيمة في نميرز المحرير المالي من الموافئ من الموافئ إلان العين ترى يو في المحرير ما لا تراة بدونه

## المن

ريد بالمن هنا الضربة المشهورة التي تُصرَب بها الكرم وغيرة سيّة بلادنا. تهذا المن نبات يلصق باوراق الانجار ولتمارها ويقوعليها ومنظرة كالفبار الابيض الدقيق وهو بتمدّد الانواع ولكن انواعة طفاجة نشاجة كنايا حتى ان وصف نوع وإحد بنها يغني عن وصف البقية . وإلما كان مَنَّ الكرم تسهل مشاهدتة في اكثر نواحي بلادنا اخترنا وصفة هنا فنقول

اذا نظرنا ورقة مغبَّرة من ورق الكرم بمدسيَّة نكبَرها وجدنا هذا الفبار مؤلفًا من خيوط بيض دقاق كحيوط العنكبوت لاصقة بالورقة ومنداخلة وشتبكة بعضها بيعض. نرى في الشكل

شكل ٥٠ ورقة مضروبة بالمن

الاول صورة جانب من ورقة مضروبة بابان فالخطوط البيض الفلاط صورة ضارعها التي بجري العصار فباو بغذي الورقة والخطوط البيض الدقاق التي ينفرع اكارها من بقع سود هي صورة خيوط المن . فيذه المخبوط ترسل

شُهمًا صغيرة جدًّا من اسافلها فتخور في سطح الورقة و بذلك نفضي علين الواحد انها تمسك بالورقة وإلثاني انها تمنص من عصارها فيخذي المن بها . وتطلع على هذه المخبوط بزور ثم نفع عنها صينًا وتغرخ في بضع ساعات ونتكاثر بسرعة عجبة في وقت قصير اما البنع السود التي ننفرع منها المختلوط البيض الدفاق فهي العنسي التي نفضن بزور المن شتاء فننيو من مضار ذاك النصل . وقد رسمنا



شكل ٢ . عليتانِ وأكياس بزور المن فيها

البيض الدهاق عبي العلم البي تصورة علمين معهور الدهاقي الفكل المثاني وظهرت منها الميان المؤور والاخرى لم تنشق بعد . ويمفرّع من كل علبة من هده صفررة رسما فرعين منها كامايين مشعبها. وفائدة هذه الفرع تليمت

سهبيهم، وفاله علمه العرفي لدين العلمي على الوزق وذاك أن شُعبها نفور في سطح الورقة فبنثيت العلم بهاكما تلبت السفية في المجر بمرسانها

ثم ان في داخل كل علمة اكياساً كبيرة شفافة بيضية الشكل تضمن اجساماً صغيرة في البزور. توي صورة هذه الاكياس وبزورها في الشكل الثالث وينضح لك من النظر اليهاكينية انصالها بعضها ببعض وعن بينها صورة بزرة مكبرة جدًّا لينضح بناؤها. ودان البزور تبنى الشناء بعلواه في اكيامها ضمن العلب ومتى جاد الربيع تنرَّخ تم نصر خوطاً كانخوط المارّ وصفها آنفاً وما قبل في هذا المن بصدق على من كل الاشجار الذي يظهر عليها نجارً ابيض وضرره في العنب بلغ كاهو معهود ولكنة خفيف على الغالب في ما سواءٌ ذلك لان شعب خيوطولا تفور كثيرا في جمم المورقة بل نبقي في



شكل ۲۰ آكياس البزور وبزرة مكبرة

الطبقة الظاهرة على سطحها وبذلك لا تعطّل اضلاعها عن نقل الفذاء تفطيلًا عظيًا. اما علاج هذا الضربة فهو رش/لاوراق بالكبريت في اوائل الصيف عندما يكون البزر آخذًا في الكثيرة والنفريخ وإعادة هذا الرش

المخريف نحرق الاوراق المفروبة عند تسافطها لامانة بزور الشتاء الثي تفرخ في الربيع كما لفدم

# أكتشاف الكنابة الاشوريّة

كان في قرمان شاه مِن بلاد فارس جندي انكليزي أسمة وولنصن (وقد لقب بعيد ثق باللب سر ) من شراكة الهند الشرقية فرأى كتابة سنينية قدية في جهار قرمان شاه فبنجها وكان من حملة ما أسخة الكتابة المرسومة على صخر بفستان وهو شاهن ببلغ ارتفاعة الف وسبع منَّة قدم وعلى سفه كتابات بالفارسية والصقابية والاشورية ومن مقابلة المجهول بالمعلوم من هذه الكتابات عرف شيئًا من مجهولها وركُّب حروفها الهجائية . ثم ارسل رسم ما نسخة الى أنكاترا لكي يطلع عليه رجال العلم ويجيلوا فيه نظره . وكانت هذه الكتابة مجهولة عند اساندة المدارس الأوربية الاً ان رجُلاً اسمهُ نورس كان سابقًا كانبًا في ممل الشركية المتقدم ذكرها وقد انتبه الى هذه الكتابة وجعاماً درسة ونحج في حلما بعض النجاج اطَّلع على الرسم الذي رسمة روانجين وغب أن أممن فيه بظرمُ قال أن في نسخه بعض الخطأ مع أنهُ لم يبظر صخر بغيدان قبط وَكِانَ روانص لم يزل بجوار ذلك الصخر فراجع الرسم فرأى ان نوريس مصيب في تخصاته وسهة فاصلحة. ثم قام رجل نالث اسمة استين لَيرْد وإحضر لها شبقًا كثيرًا من هذه الكتابة لكي يتسم بعثيها ، كإن ليردكاتًا عند فقيه بليدن ولمه كان له من العمر اثنتيان وعشر ون سنة طاف المشرق قاصدًا ان يفطع الاراضي الواقعة عبر الفرات وليس معه سوى رفيني وإحد فمر في وسط قبائل كثيرة مجارية ولم ينلهُ منهم اذَّى ولم يكن معهُ ما يحميهِ منهم سوى قيرة ذراعهِ وطِلاقة وجهه وإنس محضرو وعِلْق هيمه وسداد رأيه وقوة عزمه وشدّة صبره فوصل الى اطلال نينوى ونفيها وإستخرج خها كنوزًا تاريخية جزيلة الفائدة لم يستجرج بمدارها انسان وإجد قطالانها لو تُوضِعَت قطعها الواحدة جذاج الآخرى لاشفلت مساحة ميلين مر يدين فُيُلَت نقاية هذه الآثارالى لئدن وَوُضِمَت في عمل الفف البريطاني وقُرِكَت فاذا بها ثنتى انقاقا غربيًا مع نص الكتاب المقدس سية حوادث جرت من مضي ثلاثة آلاف نسنة ونَّيف فكانت كانها وسي جديد للبشر. ولم بكتف ليرد المذكور باستخراج هذ الآثار بل ألف قبها كتابًا جليلاً صادق الرواية حسن الانسجام بشهذ بعلوجمته وكذارة اقداء

فوائد صحيّة

#### خبزكثير الغذاء

انخل ثلاثة ارطال عجين وإغل نخالتها برطلي ما ختى يصيرا رطالاً ونصفاً - ثم صفت الماء عن الخظالة وبرثده وإضف الولا من اللخ والمديرما يكني واعجن بو الطيين . تخبره كذير الند والفذاه

وقت الفداء (التروية) ونوء تفد بعد قيامك من الدوم بساعة اوساعة ونصف ولا تتأخّر أكثر من ذلك لتلا تفحط قوتك وإذا لم تجد طعاماً كافياً فكل ولو كسن خبز او بيضة نبة وإجناب المآكل الشخفة . وإنفرة المكل للغداما المتراكبد والريدة والبيض والفرة المجيد الاروجة بقلل من المحليس والشكر .

وفي افضل من الشاي ولاسيا الاخضر منة

وقت الفطور والعشاء ونوعها افطر بعد الفداء باريم اعات ارخس بالطمام النوي المفدّي . وتعشّ قبل المام بلاث ساعات عداء خنينًا ناضجاً . أما العشاف المثنيل المتأخّر فيضيه الارق والإحلام المكدّرة والكابوس والصفراء

فائدة للراضع

يهب فرك حلة الثدي كلّ يوم بقليل من الروم او العرق قبل الولادة بيضع اسابيع ولا بأس باضافة نقطة من انخابض الكبرينك المزوج بالما الى الروم او العرق

المزوج بالماء الى الروم او العرق وإنا تشتقت المحلمة من الرضاع تدهن بصبغة الكاد الهدي ثلاثاً او اربعاً في الوم او تفسل بمدوس. اقتحات من تدات الرصاص في ٢٦ قمة من ماء الورد وتعمل بمع رضاص مصنوع لحله الغاية . وقبل ان يسكما الطفل تفسل بالخفية ناعمة وبهاكان الدواه المدهون بو الكدي فلا يضوو في من عمل جيداً قبل الرضاع لتلاً ببقى في خصوره في من ما الدواء

مرتين او ثلاثًا فيشفى الممار غالبًا

وقد وصف يعض الصيادلة الروسيين علاجا جديدًا للسامير وزع انه يشفيها في وقت قصير بدون ادني ألم . والعلاج هو ٣٠ جزءًا من الحامض السليسيليك و ٥ اجزاء من النسَّب الهندي و ٢٤٠ جزءًا من الكلوديون بدهن بمزيجها الممار بفرشاة من وبراكجال

### اعتقاد السود في البيض

من جملة اخبار سياح افرينية خبر رجل يقال لة موكودوكبنفلس بسيع في غربي افرينية شالي مصب نهر الكابوت . قال انهُ اتى جبال البلور فوجد فيها قبائل لم يرهم احد من البيض الأنادراوم على غاية المكينة وإلسالة لمن يزورهم فلما راوهُ حسبوهُ حيوانًا غريب انخلق وكانوا يخافونة الآانة طلب من بعضهم أن يصحبوهُ في السفرفاجابوإطلبةعن طيب نفس، وقال وهولاه التباثل في فقر مدقع ولا يغرسون في الارض غرساً لان النيلة وإلكورلاً تسطوعلى ارضهم داءًا حتى انةلم تمضليلة وإنا بينهم الأسمعت دبيها حول قراهم . فاذا شعر الاهائي بها ثارول في الظلام وإرعبوها بصراخم وكنت اخرج عليها معم فاذا اقبلناعلىفيل يقف شيغهم ويخاطب الفيل ويذكر له اسمي قاتلاً اذا لم تفرّ حالاً جثاك غدًّا فيذبحك الرجل الاين . ومن غريب عوائد م انهم اذا رامل النيل قد امسك ساق شجرة بخرطومه يولولون حتى يزقط الآذان ويخاطبة شغيم سموق عجر جهم على السيار . ويكرَّر ذلك ا بصوت كتيب مضرعًا اليو ان بعنوعن اغراسهم

#### علاج السامير

ضع الرجل التي فيها المسار في ماء قاتر. بضع دقائق ثم قص المسمار بسكين حادة قليلًا قليلًا الى ان يكاد الدم بخرج منة · وإكوم بنلم حجرجهم اواسحة بتليل من ماء الفضة او الحامض الخليك ألفيل محترسامن ان يس الجلد وكرر ذلككل ثلاثةايام او اربعة مقاسبوعين والبس حذاه وإسعالينا فيزول الميار تماماً. قال بعضهر بوضع حراقة صغيرة على الممار فترفع الممار من اصلومع الجلد ثم يعالج القرح الحاصل منها عرم بسيط . اما المسامير الرخوة التي تكون بيت اصابع الرجل فتماكج بورقة خضراه مبتلة مخل فوي تُغير كل صبايع، أو بغليل من مرهم الصابون مفروشاً على خرقة عنيقة ناعمة

ومن علاجات المسامير ان يُزَج دره بن صيغة اليود ودره من كلوريد الانتهون و٢ دراهمن يوديد الحديدويدهن بزيجها المسار بفرشاة من و بر انجال بعد بريه ِ حسما نقدُّم. فتشفيو دهنتان او اربع على ما يقال. ومنها ان تبسط قطعة مشمع على ماثنة وتتقب ورقبة سميكة ثقبامستديرا بقدر السيار ونوضع على المشمعفلا يظهر منه الأبقدر الثقب ثم بدني من الثقب حدينة مجاه قليلاً فيلين الشم الظاهر من الثقب فيذر عليه قليل من سعوق حجر جهنم فيلصق بعضة بوثم يبرى المسار بحسب ما تقدم ويوضع المشمع على الاصبع بحيث يقع انجزه اللاصق بو

#### ري. اخلاق الدمشقيين رد

#### لجناب الذكتور بشارة افتدي زلزل

حبذاكل اعتراض بردعلي مقالتي في اخلاق الدمشقيين اذا كان مصدرةٌ حرّبة الضمير وغايتة اظهار الحقيقة بالبراهين العلمية الراهنة وحبذا المناقشة الادبية اذا كان من فوإئدها اثارة الخواطر للنهوض من ورطة المذلة والخسف وكشف القناع عن محيا النضيلة الوضاح وتمكين حاسات النهامة وللروءة والشرف في افئة المتصنين بها رغبةً في اعلاء شأن الوطن وإسعاد معالمه على اننا نحن معاشر الذبن ينطفون بالضاد لفي اشد الاحتياج الى من ينفخ ببوق انحرّية قصد احياء عظام نخرنا الرمية فين لي بن انارالله بصائره بجاهرون بهن الخلال الحميدة ولاخوف عليهم ولا هم بحزنون . ولامر وإضح أن ليس في هيئتنا الاجتماعية من هم أولى من الدمشقيين بمابقة الام في مضار التمدن والمروج في مرافي الفلاح اذا رُوعيت شروط حسن الائتلاف ومُهْدَت سبل النجاح وه وانحمد لله حائزون طبعًا على خصائص توليهم رفعة المقام كما ابنت في مَا التي المشار اليها التي حمل بعضهم ظن السوء على مواخذتي بها متوهين اني قد ندّدت فيها باطواره والله يعلم انني لم اقصد الوقيعة والتنديدكا انني لم اعهد المداهنة والتدليس ولكنني قد غرت للوطن غرت غيرة ذوي النفوس الابية عن احقال الضيم وسلكت مملك علماء الاخلاق الذبن لا بتنصرون في وصغهم ذرّية ً او فصيلة ّ أوسبطاً من البشر على نقرير الصفات الطبيعية بل بينون الصفات الادبية ايضًا مع ايضاج نسبهم الى غيرهم من الشعوب ولا يضربون صَّحًا عن ذكر ما تستلزم الحال اصلاحه كما يظهر للذين يطالمون كتبهم المؤلَّفة في هذا العلم الخطير. فلوكان صاحب الرسالة المعنونة بدمشق وإهلها خبيرًا بولظفر بالغلبة في مضار المحدل راتمًا انوف المعارضين . وكنى نفسة مؤونة التعب بتسطير تلك الرسالة ( التي اشكرهُ لاجلها على ثنائته على بما لست من اهله ) وإغناني عن اضاعة الوقت اذ دفعني الى كشف الستار عا نضيتة من . الاوهام التي لانقوى على البرهان فاقول:

قال صاحبنا الكانب الاديب" أن بعض من لهم بالعلم والعمل البد الطولى وهم بنشر ما يقال في إخلاق الدمفقيين ادرى واولى ملكرون على ما اشربت اليو" التح فليت شعري هل بسوع لمن شرّف الله قدرة بالعلم والعمل الكارائحقائق الظاهرة وافى يوافق على قولو عالم عامل وكله مغالطة واتحمة او مواربة فاضحة كما سيتضح. ثم أن وجد من هو ادرى فا وجه كونو اولى . ألست أحد ابناء الرّفلن وعضواً من اعضاء المرّبة الانجماعية الملذين بجب عليم دمة ولياتمة

القيام با بتوقف عليو تجاحهُ قان الهيئة الاجتماعية لا تنمو ولا تستقيم امورها بدون تعاون اعضائها كلّي بما يستطيع بهمة ونشاط . اوليس في حرّيةٌ تحقواني المحقوق المنترزة لكلّ من ابناء انجس البشري طانا من ابناء انجيل التاسع عشر . فلا دليل لدعوى المعترض هنه ولا بدع افنا انكرها مين طيوجها بذة عصرنا الافاضل الفائمون باعلاء شان الانسانية لما يترتب عليها من التقييد بسلاسل العبودية في عصرالنور والمحرّية

وقال "انه يترنب على قولي لم ينشأ الذرع الاوربي في اوربا ولكنه هاجر اليها من ربى البولور . . . . . نيه لا يذكر مع تبه الاسرائيليين "منكراً على هجر الذرع الاوربي لانها لم تطابق ما حصله من الممارف الجغرافية فهل يصح ان يكون ذلك علة لانكار حنية عليه اجمع عليها الانربولوجون (العلماه بطبيعة الانسان) وإني لاعذر والذر يتبسر له حمى الآن الاحاطة بمثل هذا الفوائد ولكن أما كان يجب عليه الآ بتصدى المقطئتي قبل الاستنهام والاستبضاح . ثم اني لا انكر عليه كون ذلك التبه عظيا ولكنني احته على مطالعة تاريخ النمل البشرية لعله متى وقف على ما هواعظم من هذا النبه يمتدارك سبق الفكر الى امتعظام ما ليس عظيا بالنسبة الى غيره و بعلم ان خناه موجب التبه المذكور عن معارفه ليس هجة تُردَّ بها انحنائق الراهنة . وكاني بو يطلب بيان هذا الموجب فاذكر خلاصة ما قرّر العلماء المفارير دفعاً للايهام مخنصراً الكلام في هذا المطلب المنهد الذي أذّ لنت فيه مجادات ضحفة

قد ذكرت في المجلد الغاني من المقتطف الصفحة ٢٥٤ وما يلوها ان قرار الانسان الاول الماكان في بقعة من بقاع اسيا المركزية (لم يكن الى الآن تحديدها ) ستندًا الى براهين علمية تقديد هذا القول وفي الصفحة ٢٠٢٧ من المجلد المذكور ابنت ان آثاره في اور با ندل على وجود منها فيها في بداية الدور المجبولوجي الثابع على ان آثاره في آسيا تدل على وجوده وفيها منذ منتصف الدور المجبولوجي الثالث اذكانت حرارة المجرق في سبيريا وستنبرج معندلة كما افاد العلامتان هبر وصبورتا فكانت نباتاتها كثيرة تكفي للقيام بفذا آكلات العشب الفخية القدكالفيل القديم المحتود ومنها فكانيل القديم المحتودة فبرد المجوق فطالبت هاى المحبوانات المجمولية الدافئة فنهمها الانسان علما في صيدها لانة كان يتنات بها وفرارًا من البرد القارس ايضًا بعد ان ترك من آثاره في تلك المحلات ما يستدل به على احوالو وشؤونو . فهذه الآثار التي عني بكشفها علماه هذا المصر المقتون في طبقات الارض وزينو بها معارض الفف الاورية تبتيت ما جاء في الزنداو يستوسوس هجرة الدوع المديض المعروف بالايراني (وهو الذي ساة كوفيه بالفوقاسي) على ما

اشرت اليه في مقالني المشار اليها . فاضح اذّا ان موجب النيه الذي استعظمة صاحبنا الاديب هواندفاع المحيوانات من المجهات النهالية بالبرد القارس وشنغ افتقار الانسان معاصرها الى اتباعها لنوقف معيشتو عليها . وهنذا اذكر قولاً من اقوال العلامة المدقق دوكاترفاج الباأي الوردة من قبل العموم ومثنا الفرع الاوربي قال في موتلفو النوع الانساني المطموع في باريس ۱۸۲۷ في النصل العشرين "قد رأينا انه (اي الذرع الاوربي) هاجرمن البولور ومن هند كوش حيث لا يكون الصيف الأشهرين فانحدر الى مجار وجانب بلاد فارس وكابل قبل وصوله الى الهند فيكون قد خط بسيره احدى عشرة مجمعلة قبل وصوله الى الكنك ومن نمه كان مميرة وثيدًا محفورًا بالابطال الانقياء الذبن صوّبوا سهام انقل رئشاسا ونوغال بالنفي "وذكر في مطاضع اخرى من الكتاب المذكور ما يوّبد ذلك. ولا يخفى عن المطالع اللبيب ان سألة في مطاضع اخرى من الكتاب المذكور ما يوّبد ذلك. ولا يخفى عن المطالع اللبيب ان سألة لكن المجمع على التسليم بصحنها علماه اوربا لا اسح ردما بدون حجمة تا ملمه فلو وجد علمها اعتراض لكانوا هم ادرى به وأولى

وما استغربتهٔ من صاحبنا الاديب نظاهرهُ بالدفاع عن فولي " ومن بعرف قعة تلك السهول المخصبة . . . وكمانت في زمن الرومانيين نفوم باود اكثرمن اربعين مليونًا الخِ "ففد انعب ننسة في هذا الدفاع على غير طائل لان القرينة في قولي " وفي الآن لا تغي باحنياج المليونين من اهلما " ندلُّ دلالة وإضمة على ان المنصود بها هنه البلادلا دمشق وغوطتها فقط . ثم ان انكارهُ عليٌّ فولي انها كانت نقوم باود اكثر من ار بعين مليونًا لأعظم شاهد على ما عندهُ من الممارف الجغرافية وإلتاريخية. لا يخني حضرتهُ أن عدد الرجال المنترطي السيف من اسرائيل ويهوذاكان في آيام داود النبي مليونًا وخمس منة وسمعين الفًا كما جاء في سفر الايام الاول صـ ٦١ فعلى فرض هذا العدد ثلث الذكور وبذلك نكون قد تساهلنا جدًّا في نقليل العدد يكون عدد الذكور من اسرائيل ويهوذا . ٠ . ٤٧١ . نفس وعدد الاناث مساو لعدد الذكور فاذا أُضيف عدد الاناث الى عدد الذكور وإضيف اليو عدد اللاوبين ايضًا والكنمانيين والعبيد الذين كانول في الارض وهو مليون على الاقل بتفدير المقدرين يكون عدد حكان فلسطون في أيام داود الملك اكثر من عشرة ملايين ونصف ومعلوم ان مساحة فلمعلين لم تزد عن عشرة آلاف وخس منه ميل مربع وذلك نحوخس مساحة سورية باسرها فيفرج لليل المربع في فلسطين الف نسمة. وإن رابة تعديل عدد الذكور اعلمناهُ ان جيش يهوشافاط ملك يهوذا وبنيامين فقط كان . . . ، ١١٦٠ رجل فيكون تعديلنا على غاية التماهل . هذا ومعلوم من مراجعة تواريخ هذه البلاد وما لم يزل باقيامن الآثاران بفية اقسام سورية لم تكن اقل سكانًا البنة من فلسطين فيكون

عدد اهاليها بموجب التعديل المذكور اكثر من خسين مليوناً . بل لو تساهلنا الى غاية ما يحتل فسينا ان عدد المقترطي السيف من اسرائيل و بهوذا كان في ايام داود نصف عدد الذكور فقط يكون عدد سكان سورية ٢٧ مليوناً . وإن زج صاحبنا بعد هذا التعديل ان البلاد اذ ذاك لا تكفي سكانها نفيره أن البهودية فقط مع قلة خصب اراضيها بالنسبة الى خصب سائر اقطار سورية كان عدد سكانها في ايام تبطس ار بعة ملايين نسمة بشهادة المورخين المتقدمين ومصادقة المقاخرين المدققين كالعلامة فولني الفرنساوي وغيره فكانت اكثر ازدحاماً بالسكان من كل مالك اوربا ويا لأولى كانت بقية اقسام سورية اكثر منها سكاناً . تشهد بذلك حروب دمشق مالك اوربا ويا لأولى كانت بقية اقسام سورية اكثر منها سكاناً . تشهد بذلك حروب دمشق كانت في زمن الرومانيين ملكة تشفل على ٢٣ مدينة وكرسياً لرئيس اسافقة يتراً مى على ٢٣ المقتل وعلكة ندمر وسواحل المجر ونواحي المحمن وسائر اقطار سورية . ولعلي بكثرة منافشات كانت في والمتقدين في هذا الموضوع لم اقل ان عدد سكان سوريا اربعون مليوناً بل امها كانت تقوم باود اكثر من اربعين مليوناً سواء كانوا من سكانها ام من غيرهم وهذا كثير الوقوع فرب " بلا صغيرة تكفي بلماش اضعاف اضعاف العالى من عيرهم وهذا كثير الوقوع فرب" الإي صفيرة تكفي بلماش اضعاف اضعاف سكانها . هذا وكان على صاحبنا المحقق قبل ان يقول ولا يظن ان سوريا اذ ذاك قاقت اوربا بازدحام السكان "ان يلحق بمارفو السامية قبل الله في هذا الموضوع فكان اغنى نفسة عن التعب بإغنانا عن الرد

وقد الفتح انني تحريّت بما ذكرت عن الدسفه بين مطلب علماء الاخلاق فذكرت صفات العرب توطئة لبيان شرف محدد هم وبدلك ابنت نسبتم الى غيرهم وما هي منزلتم في السلم البشري ولم اقتصر على ذكر الصفات الطبيعية ولكفي اوضحت شيئا من صفاتهم الادبية وإشرت اشارة خنيفة الى اشياء يتوقف على اصلاحها نجاحنا وفلاحنا، وفي كل ذلك افتديت باكابر العلماء الذبين يغارون على شرف بلادهم وبرغبون في نجاح وطنيم ولا يقعدون الجبن عن الاهتمام بما يودي الى ترقية هيئتهم الاجتماعية فلا محل لتوهم صديقنا الادب انني اعتبلت الجدل والوعظ اذ ان وجه ابراد ما اوردته غير خني عن ذوي البصائر، ومن البين انني لم أتوغل في الماحث الترايخية فلم اذكر مناقب السادة الافاضل الذين ازدانت وما زالت مزدانة بهم هذه المدينة المجيلة وفقاً لمنتفى الطلب الذي تحريبة أذ لو أتبعث ذلك لفردت عن طريق علم الاخلاق على انفي استنجدت همة هولاء الفيورين للقيام بما نقتضيه محبة الوطن وفقه در واحب المثالة الموسومة بالقول الحق لانه لم يغف من غدر ذئب يعلى ولم يمنع حجاب التعصب بزوغ اشعة المرتبة من عام ونكرته الوقادة فانخذ مقالدة المشار البها رداً على ما بني ما اعترضة صاحبا المقاد المعترض حرم المقاد المعترفة صاحبا المقاد المعترفة صاحبا المقاد المعترفة على المعترفة على الم المقرودة المورة المعترفة على الم المقرودة المقادة المعترفة صاحبا المقاد المعترفة على على الم المقرودة المعترفة صاحبا المقاد المعترفة على المقرودة الوقادة فانخذ مقالدة المشار البها رداً على ما بني ما اعترضة صاحبا المقاد المعترف صرحة المورقة المعترفة على المقرودة المعترفة المعترفة على المترضة عاحداً المعترف حرصا

على الموقت الثمين وما لم يذكر فيها يثبنة العيان وساعود الى الكلام في هذا الموضوع ان شاء آلله في وقسير لا يشغلني فيه عن خدمة الوطن شاغل غير مكترث ٍ بما يقول العاذلون وحميما الله وهو نعم الوكيل

# تاريخ بابل واشور

لجناب جميل افندي نخله المدور (تابع ما قبلة)

وعاد سخار يب بعد ذلك فار شعث دولا وجدد رونق ملكم و با استجمعت له اسباب العرة والصولة حرّد حجافلة وسار بها الى بابل مدينة الفتن فواقعها مرة أخرى . وكان السبب في ذلك ان سخار يب با في فلك ان سخار يب با في النازلة الاولى ولى عليها رجلاً من اولياتو يقال له يعليه يوسل فاستمر امرها في يده الى ان كانت نكبة سخار يب عند اورشلم وعاد بالفشل والخسران فاغشم مرودخ بلادان تلك الفترة وحدثت ففسه باسترجاع الملك فاخذ في اسباب ذلك وحقد اولياته ولها عنه وزخف على بابل بجيمع كثير فاستبشر المابليون بعودتو وتغير واعن طاعة بعليموس وجاهر وا بالفتنة والحرج وانصل الامر بسخار يب فبادر بَعدد و وعدد و دم بابل بجيش لا يحصى فبرز اليو مرودخ في طليعة المحابة والمخمسة المحرب بين الفريقين اياماً وآخر الامركانت الغلية لسخاريب فانهز مت جبوش الكلدان وقرق سواده بعد ان هلك منهم خاتل كثير وفر مرودخ بلادان وغيض خارة آخر الدهر . ثم دخل سخار يب بابل فاستأصل منها اعراق الفتنة مرودخ بلادان وغيض خارة آخر الدهر . ثم دخل سخار يب بابل فاستأصل منها اعراق الفتنة ومرد السكية والطاعة واستخاف عابها ولده الثور ناردين وهو بكر ابنائو

ولما فرغ سخاريب من امر بابل وجَّه غارثة ناحة المشرق فامعن ُ في البلاد ووطنّ من الاقاليم ما لم يبلغ البه احدٌ ممن سلغة حتى انهى الى داي فدوَّخ تلك الارض جملة وآدثر من الراقة الدماء وليمان النظائع وشنّع وسبى ونهب وهدم كثيرًا من المدائن طلماقل وضرَّم عامَّمًا بالنار . وله على بدض الآثار في ذكر هذه الفتراة ما تعريبه اني ملكت الرجال والدوابّ والغنم والمبقر طافتحت المدائن والفرّى ولم افارتها حتى غادرتها حلامًا

واستفرّت البلاد بعد ذلك برهة طويلة صآء عن زعازع انحروب وفديد المجبوش وصلصلة انحديد واستولت فيها المدعة والسكينة وعلا طالع سخاريب الى اوج سعد روعظم قدرة في العيون والمسامع وتمكنت هيئة في القلوب ووقع اجماع المؤرخين على انة لم يتم في ملوك الهور من ضاهاه سطرة واقدامًا ولا داناه عرّة وسلطانًا . وفي تلك الانتاء فتق لة عقلة ان يجيد بناء ينوى وبجعلها بجيث لا نقارتها مدينة في العالم فشرع في حشد ارباب الصناعة من البنائين و النجارين والنقاشين وغبرهم وشيّد فيها من المباتي العظيمة والهماكل الرفيعة والقصور الانيقة والبروج الحصينة مالا يتأتى لاحد وصفة وزينها جميعها بالزخارف البديعة والغفوش الجميمية حتى فاقت ماكانت عليه من قديم حالما . وقد تقدم لنا عند وصف هذه المدينة زيادة بيان فانقصرنا هنا عن المزيد

واً كانت منه ١٩٤٣ توفي اشور ناردين من سخاريب نحلف على سرير بابل اجمعل وكانت منة استيلائو عليها حولاً واحداً ثم دهمة ألمية فافضى الامر بعد الى مزيزي مرودخ وكان بالي من الاصل فناقت على عهد البلابل والمشاغب وجعات اسباب الفساد تنزايد على الايام حتى الاصل فناقت على عهد البلابل والمشاغب وجعات اسباب الفساد تنزايد على الايام حتى اشقد المنطب ونحوف شخاريب سو العاقبة فلم بيق في رأبه الآن يستأنف الكرة عليم و يبطش بم مبادرة لا منداد الفنية فبل انساع الخرق فل المجز عن تلافيه - وكان الفريق الاقوى ممن خرجوا عن طاعنو طوائف من الكلدار على الحراف البلاد ما بلي خليج فارس فبدًا هم بالمملة ورق عصائبهم ونكب زعاء هم ومثل بم تمثيلاً فظيماً وجال في تلك الانجاء فاكثر فيها الدمام وارقة الدماء وهدم المداتين والصياصي حتى ترك البلاد بسيطاً غامرًا . وبيها هو مشتقل بامر رجلاً منه المائد المنتف المناسب فا منافذ على سخاريب فا رجلاً مناله تسادر رحا في المائد شخاريب فا الكيسين حق اجاء العافرة عن فشل الكدار فايمز موائد والل الديف يعل في حربًا هائلة نطاء رشوا في الأفاق وكثرت فيها المصارع والدماه وما زال الديف يعل في نافق ما شوروب وساقة استرا الى نينوى

وبعد هذه الواقعة ركب سنحاريب وسارالى عيلام لينتقم من كدرناكتنا فاوغل في البلاد والمعنى فيدوي وبعد هذه الواقعة ركب سنحاريب وسارالى عيلام لينتقم من كدرناكتنا فاوغل في البلاد والمغن فيها ودمّر حتى رجفت منة الغراقص وطأة أن لة المناكب وجعل لا يرق بدينة إلا استسلم اهلها في وجهد وغلا اعرّنهم اذلة بين يديد حتى بلغ جلة ما افتخا اربعا واربعين مدينة من المدائن الكيمة و سخاريب على يعض الآثار يصف خارته هذه من جلة كلام ما تعريبة . وسطع من تلك الآفاق دخان مقواصل ملا الماساء والارض وطبق سحابة البسيطة وكان للديران احجم وزفرت الشه بزمازم الرعد . ولما بلغ كدرناكتنا مقدم بأسى عليه طارت نفسة شماعًا حتى اذا ازدانت من عاصبته وعصفت بوريجي من كل اوب اعتصم بالنرار من وجهي ونواري في قاصية ارضو من عاصبته وعلى مذا الاثر زيادة على فلددت المحصار على مدينته وصهبت على اغذها . اه . ولم بأند على هذا الاثر زيادة على ذلك عدل عن اغذ المدينة ورفع عنها المصار ذلك دلن ورد على غيره من الآثار انة بعد ذلك عدل عن اغذ المدينة ورفع عنها المصار ذلك دلن ورد على غيره من الآثار انة بعد ذلك عدل عن اغذ المدينة ورفع عنها المصار

لمنقلب راجمًا الى نينوى وذلك لانة رجد ادلَّه التنجيم ما ينذرهُ خوف العاقبة فرضي من الغنية بالاياب

و بعد نحو ثلاثة اشهر من مفرّ كدرناكتنا ادركتهُ المنية فبابع العيلاميون اخاهُ اومان مينان وكان اومان مينان هذ خليلاً لسوزوب فلما اناً: خبرتملكة ِجعل بردّد الميو رسلة وآكثر مر صلته حتى احتال له في النجاة من قبضة سفاريب وكان لم يزل مجونًا في ينوي فلما أفلت من محبسه انطلق الى عبلام فرحب به اومان وإحسن مثواه وحقق آمالة وعقد لة على جيش كثيف مرس العيلاميين فوحف بهم سوزوب على بابل والفكّ عليه اقوامٌ من البابليين فاصحبوا عصبةٌ منيعة . فلما رأى سنحاريب ذلك جَّند جنودهُ وخرج عليهم وقائلهم قتالاً شديدًا كان هو الظافر فيه ابضًا فكسر شوكتهم وفضٌّ جموعهم وفتك فيهم فنكًّا ذربهًا . وله على بعض الآثار في تفصيل هذه الموقعة ما ملخصة . لما فوَّض البابليون امرهم الى سوزوب التي يدهُ على كنوز الهرم وإبنزَّ ما في هيكل بمل وزربانيت من الفضة والذهب وبعث بذلك هديةً الى اومان مبنان ملك عيلام في مبيل الاستمالة له والتقرُّب منة ووجه اليهِ يسالة المظاهرة عليٌّ ويتظلم اليهِ من استبلاء بطشي ووطأة عرِّني وضرع اليه في ذاك اهدً الضراعة حتى مال العيلاميُّ الى شكواهُ وإمدُّهُ بالرجال والمُدَد نجمل دأية العيث في البلاد وركوب الفظائم من القتل والسبي والعهب وإستطال على الداس بالبغي والجور فاستوقد بذلك غضبي وإثار من حيتي فعهضت اليهم بحنق شديد وإنخذت مركبتي الكبرى والفوس التي وهبنيها ربي وإهطلت عليهم من النبل ما أوشك ان يسدُّ الافتى كثرةً حمى سالت بدمائهم البطابع وما لبثل الاّ قليلًا حتى استسلم للفرار فلَّات يدي من غنائهم ل سرت منهم عدَّدًا لا يُحِصَّى وقطعت ايديهم حتى لا يستطيعها أن يعودوا الى حيل السلاح. انتهى بيهض تصرف وكان في جملة من اسرهم نبو بلارسكون بن مرودخ بلادان فاما سوزوب ولومان مبنان ففرًا بانفسها الى عيلام

حدثت من برهة حادثة في اميركا تسفنى الذكر وهي ان احد الفضاة المسمى بالفاضي الدردج حكم على كل المستقدمين في المحكمة ان بمافظوا على اوقاتها والآيفرموا بمال وفي احدالايام جاء المحكمة منأخرًا قليلًا فقال للكانب غرَّم الفاضي الدردج (بعني نفسة) لتاخرو اليوم فقام المدهى العبومي وغيرة من المحامين وجاولها تبريرهُ من الفرامة بادلة كثيرة فافسدها كلها وحكم على نفسو بالفرامة . متى بروى عن قضائنا كما يروي الافرنج عن قضائهم

# اخبار وآكتشافات وإختراعات

سكة حديدية الى بركان يزوف تد تمَّ فتح سكة حديدية الى بركان بزوف طولها تسع مئة متر بصعد بها الرآكب من سنح البركان الى شفا فوهتو ويتم صعود القطار في هذه السكة الى قمة البركان بحبلين من النولاذ تحركها آلة بخارية في سفيو فيسحبان القطار . وقد صنَّت دواليب القطار بجيث لا تزاني عن قضبان الحديد ولكل مركبة من مركبانه موقّف قويّ يوقفها عن الجري بالفرك على دواليماحتي اذا عرض أن انقطع أحد حبلي الفولاذ اوكلاها لاينحدر القطار مندحرجاً بن فيه إل يقفعن الجري، ومن اعظم الصعوبات التيلاقاها فأنحو هذه السكة تحضير ما يكفي من الماء لادارة الآلة فاحتفروا لذلك حوضون وإسعين الواحد عند المعطة والآخر قرب المرصد المبنى على بركان يزوف

كان عدد الجرائد في الولايات المحقق المركا اربعين جريدة سنة ١٧٧٥ والآن صار خملة الرحمية و ١٠٠٠ شهرية و ١٠٠٠ شهرية فصر البصر ولون الباصرة ذكر مسيو نبكاني سنة اجتماع المجمع المرتسوي لترقية المعارف الله تحص ١٤٢٤ عبدًا في مرسيلها من حيث قصر بصرها فوجد

الجد ائد في الدلايات المتعدة

ان قصر المصريزيد في العيون الزاهبة لون اكدقة عاهو في العيون القاتة لونها فانة وجد في المته 1/1 بصرهم قصير ممن عيونهم زرق وشهل ونحوا الممن عيونهم سود وسمر ارجوان القدماء

دا الصباغ سائل منضين في زق ابيض صغير بفرب راس الحلزون الذي يستقرج منه على الاصح · فاذا نقع فيه الكتان وعرض لدور الشهس تحوّل من الملون الاصدر الى الاخضر فالازرق فالارجواني فالمترمزي طذا حفظ هذا الصباغ في الظلام بني سدين كثيرة بلا نفير في لمونو

التلفراف يين اوربا وإميركا قد صار عدد الخطوط التلفرافية المنتق في مياه الاوقيانوس الانتلانيكي بيت اوربا وإميركا سنة والسادس منها مم في ١٧ نشرين المناق من السنة الماضية بين فرانسا والولايات المخدة وهو امتنها وإنفنها ضنعا وقد مم عالمة في سيعة اشهر وذلك اسرع ما سع يوإلى اليوم اعتى العين العير

اعمتى الاعاق الذي قيست. في المجاره 70 يا الحار 170 دارًا الله المركانياسة المكتب والمستحد المكتب والمستحد المكتبر الانكايزية عمق المركانياتا ( ٢٧٤٠) في سياحيا التي ساحتها الخيرًا بقصد الكشف والمجيث. ولا يبعد ان

بكون البراعق من ذلك كثيرًا في بعض اقسامو التي لم ينس عمقها

تحنيط الموتي

لحفظ اجساد الموتى من البلاء وهو . . أكرام | والذئب والخنزير ٢٠ سنة والكركدن٢٩ سنة من الشب وه إكرامًا من طح الطعام و١٢ | والدلنين ٣٠ سنة والفرس ٦٢ سنة والغالب كرامًا من ملح المبارود و٣٠ كرامًا من البوتاسا | ات لا يتجاوز ٣٠ سنة - والاسود تعمر كثيرًا و. 1 - كرامات من الحامض الزرنينيك تذاب إ فالاسد المسى بماي بلغ عمرة ٧٠ سة - والجا. يضاف الىكل 1. لترات من هذا المذوّب ﴿ . .؟ سنة والنيل . . ؛ سنة . قيل انهُ لما حَقّ نُتشَرُّ بِهُ وَتَشْبَعُ مَنْهُ . وَيَكُونِي الْجِثْةُ مِن لتر ونصف الى ه التار منه

ألكنا في الشهة

قال الدكتور هنري مُت بالكينا دواء صادقًا للشهنة وقد داوي بها اولادهُ وكثيرين غيرهم فشفول منهافي اليوم أتخامس او السادس | ولمل أكثرهُ مظلفة قال وإذاكان الاولاد يبتلعون مسحوق الكينا كَمْ مُو بِشَنُونَ فِي اقلَ مِنْ ذَلْكَ وَإِلَّا فَيُزْجِ عاء السكر والجرعة للبالغ من ثلاث فعات الى خمس توضع على اللسارف وتبلع وإما الصغير إسنوات وذلك عندماجازها السائح الاميركاني فيذاب لة من قبعنون الى خس في اوفينيت طبيتين من الماء والسكر و يعطى منها نصف أنهرالكنكو في غربيها . وقد قضى ذلك البطل المرض

اعار بعض العيوانات يعيش السنجاب وإلارنب الو السنوات والغنم قلما أتجاوز استوات والفطاط والبقر استنبط اهل جربانيا حنوطًا جديدًا | ١٥ سنة والثمالب ١٦ سنة والدب والكلب في . . ؟ كرام من الماء الفاليونرشح بعدما تبرد. | يبلغ . . ا سنة والنصر بلغ ٤ · ا سنين والوز ٤ لتراث من الكليسرين ولتر طحد من علب الاسكندر الكبير بورس ملك الهند اخذ الكمول المنيلي. وتحفظ الجشف به بنهما فيه | وإحدًا من افيالو وساه اجاكس وعينة للشمس وإطلق سبيلة بعد أن ناط به رسامًا نفش عليه من الحلة والإسكندر ابن زفس عين اجاكس للشمس"ثم وجد هذا الفيل وعليه الوسام : بعد ذلك بثلاث مئة وخمسين سنة ·واكبتان تعيش على قول كوڤيه الف سنة كذا قيل

#### اجتياز قارة افريقية

لم يسبق الافرنج العرب في الايغال الى داخل افرينية وكشف مجهولاتها الا منذ ثلث متانلي من جزيرة زنجبار في شرقيها. الى مصب : | ملعقة بعيدكل نوبة سعال وتُمبيل المنام . وإما | الضرغام على قطعها الف يوم إلاَّ يومًا ولتي من الكيما التي ينح الكبسول فلا تنيد في هذا [الجوع وللناعب والحروب والصاعب من قلة الما كل وثنة الحرّ وغدر الهاليها اكنَّة البشر

مصوّرة ومجلد تخنم منكل جديد ومقيد . وقد فقدت بعض رجالي ودرست الفرع الاعلى من نهر زميسي حتى الدرس وكذلك اثنين إ وسنين شلاًلا وإوصاف من لقيت من الاهالي المتوحثين وكشفت سر" نهر كو بانكو . اه . اما كوبانكو فنهر لا تبعد مصادره كثيرًا عن مصادر نهر الكتكو. ولكنة بعد صدورو منها بقلیل بجری شما لاً نجنو با ولم یکن بعرف الاً من حيث بجرى شالاً وكان المظنون انة بجرى من ثمّ غربًا و يصب في الجرالا تلانتيكي ولعل ينتو

هذا وجدانة يصب في نهر زميسي ا هذا وإن محب الامة العربية طن ساءهُ اشتغال اهلها الآن عن العلم والاكتشاف وحوز قصبات السبقى حيث يتيسر للم ذلك دون غيره بجمع الاموال وإسترقاق عبيد الله وإهتضام حثوق امثالم من البشر ليفرح انة قد انحل الظلام المنعقد على قارّة افرينية ونبدد وبزغ اليها شعاع التمدين والانس وقرب الزمان الذي تصير نبوغيلان افريتية وبرابرتها اناسا حلام النهي وزينهم اللطف وإلإلغة درجة الحرارة التي تذيب بهض العادن النضة تذوب عند ١٧٤٩°ف والدهب ١٨٦٠°ف والخاس . ١٨٩٠° والبلاتين ١١٩٥° والاريديوم . 1 00 فالاريديوم اعسر المادن

والرقيق كا هو غرض العرب من جوب تلك النواحي ثم رجع منذ نحو سنتين كما ذكرنا في اطنوطشهر لغالم المعارف اكتشاف بهر الكنكو الذي يُعدُّ من آكبر انهار الارض ويجترق اكثرقارة افريقية عرضاواكتشاف مصادر نهر النيل وإخبار اهالي اوإسط افرينية ومسأكنهم ماخلاقم الى غيرذلك مالم يسبقة اليواحد وفي السنة المنصرمة اجنازها رجل برتوكالي اسمة الماجور سريا ينتو من الفرب الي الشرق. ابتدأ من بنكو بلا في كينها المنلي على عرض 16 جنوبًا في 17 تشرين الثاني سنة ١٨٧٧ واتبع فرعي نهر زميسي الاعلى والتوسط. وهذا النهر على عدر درجات من المرض الى جنوبي نهركنكو الذي كشنة سنانلي المار ذكرة و بخترق آكثر افرينية عرضًا مثلة . وبا وصل الى بلاد الترنسال في آذار من السنة الماضية بعث الى ملك البرنوكال رسالة ينول فيها . لم يبقَ بيتي و بين الاوقيانوس المندي الأسير ستة ايام فانتهى من اجنياز افريقية من الغرب الى الشرق . وقد قاسيت من الجوع والعطش والوحوش الضاربة والنهلان الآدمية والمياء الطاغية وإلفلوات الملمعة مالابوصف ولكنني أ ذوبانًا وإنخاس الصرف اعسر ذوبانًا من انتصرت عليها كلهاوسلمت معكتاباتي وعشرين االذهب ولكرس نحاس التجارة يذوب عند خارته جغرافية وتقاربر جوّية وثلاثة عجلدات ١٠٤٥ أف

وتعشر مسالكها ما يعجز القلم عن وصفيه وترتاع

النفوس من ساعه وإنما لأفي ما لافي حبًّا

بالاكتشاف وزيادة المعرفة لا طمكا في العاج

تاثور الضوء في النبات

قد ظهر من ابحاث ألدكتور رشوباًراحد اسائيذ المدرسة الكلية في كريمتيانيا عاصة

بلاد نروج في شالي اور با ان الضوَّ بوَّثر في

الشالمية ننضج قبل المحتطة التي تحصد من مدينة كريستيانيا بوم الانتلاب الصيف ألُّا ه

الحبوب والخضراوات التي تزرع في تلك البلاد

التى الى الجنوب منهافي كمية المواد الحيدر وكربونية،

وإن لونها اشد من الوإن تلك حتى ان

ازهارها بحسبونها من انواع غير الانواع التي | ان السمك لا يصوت والظاهر ان هذا الاعتقاد

الاشعار الني تنتقل من الجنوب وتزرع في الشال

نحمل اوراقًا اوسع من الاوراق التي تحمّل فيه | اسيا فاردت ان اسبر عمق غدير فيو وجذفت الجنوب طن شذا النبات يزيد شالاً عا هو

جنوبًا سواء كان في المورق او في النمر فان الكراويا لتي تزرع في كريــثبانيا فيها من

الربت العطر 1⁄4ه في المئة وإلكراويا التي تزرع في روسيا فيها بن هذا الزبت العطر من ٤ الى ٨ ٤ في الله فقط ولذاك تكون أار

بصوت افطحًا الشال الكه طعما وإطيب رائحة من غار الجنوب. ولكن كلما زاد الشذا في الصعود شالاً قلُّ

السكر ولذاك تجد فارالشال اقل حلاوة من فار

الجنوب وإن كانت اذكى رائحة . وقد نسب الاستاذ المذكور آنفًا هذه التأثيرات الى ضوء

الشمس لعلول بقاء الضوء عليها صينًا فات الشمس نبقي مشرقة صيقًا شهرين من الزمان

النبات تأثيرات عدية مهمة . منها ان الحنطة | على الديالي في بعض مدن تلك البلاد وقبقي التي تحصد من حبوب اصلها من الاصقاع | في غيرها شهرًا ونصف شهر . ولا تغيب في

حبوب اصلها من الاصةاع الجنوبية . وإن كل ساعات و١٧ دفيقة فقط فنضج الحبوب والمار

في تلك البلاد سربعًا لطول بناء ضوء الشبس وتفوق الحبوب والمخضراوات التي تزرع فيالبلاد طبها صينا ولوطال غيابهاعها كذلك ثناه

صوت الجك من الاقطال السائرة ان السمك لا ينام

الإجانب الذءن يذهبون الى بلاد نروج صيفًا | وهو قول فاسد فان السمك ينام في ظل الصخور ويشاهدون ثاق اخضرار ائتجارها وزهاه لون كايشامد بالمراقبة ومن الاعتقادات الشائعة تنو عندهم وإكمال انها وإحدة - وإن بزور | فاسد ايضًا كما يظهر من شهادة العلامة بول. فال كنت يومًا مسافرًا في نهر ديسَنك بشرقي إيماربي اليوفها لبشت ان رأبت السمك يتقاطر غيم القارب افواجا من النوع المعي هذا مهميراً.

وبينا انا اراقب حركاته كلت اسم لة صوت طقطقة واضحة من كل ناحية وسمت احداة ا تطقُّ والاخرى تجاوبها وقال ابضًا ان في بعض جهات اسام حيطانًا كبيرًا ذا صدفتين

عهلية جراحية غريبة

: نشربت جرياة الايقان بوست الاميركانية

خبرًا عن شاب آكلت آفة الذئب الأكّال إلى الأوضع على البسرى حسب السامع ان المنكم انفة لحاول بعض اطباء مشفى بلني اصطناع عن يساره ، وإذا وُضع تلينون على كلُّ من الاذنين وكان سمع الباحدة احد من الاخرى رجِّج السامع الجهة الحادة السم وإذا كان سمها حتى صار بوِّمَّل ان يتكوَّن من عظم اصبعو | متساوي انحنة والتليفونان مساويين في القوة حسب السامع ان الصوت آت من امامه

#### استدراك

طلبنا من احد اصدقائنا في نيو يورك من الولايات الخن ان يجث عن قصة الديك الواردة في الوجه . ١٤ من هذه السنة فاجابنا انه

اصطناع الغيل للادوات

نشرت جرية نانشر رسالة قال الكاتب فيها بخال لي ان دوك ارجيل اول مَن اجهر الهندي يصنم آلتين من تلقاء نفسو يستندمها لاغراضه لانني رأيت بعيني في اسام الشرقية فيلًا حديث السن ( وكان قد مُسك حديثًا ) سحب قصبة من سياج الحظيرة التي كان فيها ثلاث وإخيراً المحب قصبة كبيرة يابسة وكسر منها كسرة وقبضها مخرطومه وتمظَّى مأدًا بدهُ اليسرى وإخذ بجك بها ابطة بعنف وإذا بملقة من خصائصهِ انه اذا رُضِع على الاذن كبيرة من عاني الافيال سقطت من ابعلو . اما

انف آخرلة فتزع الظفر عن الوسطى من اصابع يدواليسري ووصلها بانفوفالقمت الخاما جيدا عظر لانفه . وسيقد رقعة مثلثة من جلد جبهتو يين عينيو ويبقى اصابها عند الزاوية المقابلة لقاعنة المثلث لاصقة بين عنيه و يركب الرقعة على العظر فيتكوَّن له من ذلك انف جديد .

وقالت المجرية المذكورة ان كل الظواهر كانت يوم نشرها للغبر تبشر بصحة العالمة على التمام المحث كثيرًا ولم يغف على ما ينبت صحتها التليفون وهنود اميركا

انهال الماقل اهوال الجاهل. حكى ان هنديًا من هنود اميركا سرق روة وسامن الخيل لرجل من اهل الولايات الخبن فاجهد صاحبها بان الانسان هو الحيلين الوحيد الذي يصنع نفسة في نفريرو فلم يفرّ . ثم عن له أن بعض الآلات ولكني عرفت بالانتحان أن النيل اهالى بلدته احضر أليها تليفونًا فذهب بالهندي

الى محل التليفون . فلما وضع الهندي كاس التليفون على اذنو وسم صوتًا يكلمة ذاب قلبة فيو وظن ان الروح العظيم معبودة بكلة ويذكرهُ بسرقته فالفي ألكاس من ساعنه كمن وداس عليها وكسرمتها قطعة بخرطومه ورفعها قد أصب بصاعنة وإفرّ بانه سرق الخيل وأشهد | الى فيه ثم طرحها وكرر ذلك مِنْ قصبتين لمير عليهِ اندان بقي حياً بردها الى صاحبها لا مالة وفعل كما وعد

بعض خصائص التليفون اليمني حسب السامع أن المتكلم وإقف عن يمينو مكانها نحت ابطو فما لا يصل اليو الفيل الأ بهإسطة هذه المحكمة التي هيأها لهذه الغابة لي سخدمها | للكشوفة ثمانية اعشار المتر وكان عليها ٢٧

قد أكتشف فاطمو أتحارة في غزة صنم الع

يَعْلِيهِا الى أن وقع نظرهُ على غصن بني بغرضهِ كما لا وقاعدته خالية من الكتابة.وجِدُّ النعلة طولة خس اقدام فكسرهُ وكسر منة كل | في ركام من الرمل على قمة تلِّ قرب البحر.ولعل

الديناميت هو بارود مؤلّف من ٧٥ جزء ا من المتروكليسرين و٢٥ جرءا من دقيق اللحراو السلكا استنبطة نوبل سنة ١٨٦٧ ويتأزعن

النتروكلسرين الصرف بانة لايتفرقع الأاذاكان في فشك خاص يو فيكن نقلة من مكار إلى

آخر بلا خوف من تفرقع؛ وهو افوى مث البارود الاعتهادي باكثرمن ثماني مراث وقد ترجمة كناب بعض انجرائد العربية بالبارود الاطرش او الاخرس ولا نعلم وجهاً لشميته

فصارت اللوبياه أكبر طانصر وإكثر ثمرًا وبلغ معناها الثوة بناء على انة من أقوى انواع علو الخسة المغفاة مترًا وعشرين ستيمرًا وثقلها البارود صوتًا وفعلاً

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي

لها . ثم وجدت بالاستقراء ان هذه عادة كل | بندورة ثقلها ٨ . اكرامات فثبت من ذلك او الافيال فكل فيل بجك بدنة بمكة يصنعها كاديبت ان الكهربائية تزيدنمو العبات وثمره لنفسو. وكنت مرةً راكبًا فيلاً وكان الذباب الذي يسطوعلى الافيالكثيرًا ولم بكن مع فيلي

مروحة يزجر الذباب بها فاوعزت الى السائق الفلسطينيين علقٌ خس عشرة قدمًا وهيئتة هيئة ان يدع الفيل بذهب الى جانب الطريق رجل طاعن في السن كبير أنجثة جعد الدمر فذهب للى انجها مشعبة الانحصار فاخذ طويل الليمة احدى يديوعلى صدرو وعلى كتفيه

الاغصان السَّفلي وترك التي في راسهِ ومسكة | ذلك ليس محلة بل نُقل من مكان الى آخر بخرطومه كمروحة وجعل بروح بوينة واسرأ و بزجر الذبات عنة . فهاتان آلتان صنعيا

> القدا لغرضين يهانو فعل الكم باثية في النبات

اختار احد الطبيعيين قطعتي ارض منساويتين نوتًا وإنساعًا وزرع في كلُّ نهما لوبياء وخسة وبندورة وغطى احداها بقلص حديد لة قضيبات صاعدان في الجوّ لجمع

الكهرباثية وترك الاخرى مكشوفة ففت النباتات نَوًّا مُسَاوِيًا فِي القطعتين حق اذا مرّ عليها اسبوعان اخذت المغطاة بالنمنص تريد نموًا كذلك لان الكلمة الافرنجية مشتقة من كلمة

٤٢٧ غرامًا وغير المغطاة مترًا وإحدًا وثقلها أ ٢٢٧٠ وبلغ علو نبتة البندورة المغطاة متراً مقدار المطرالذي نزل شهرنيسان ٢٠١٢ وكان عليها ٨٢ بندورة ثقلها ٢١٦٦ كرامًا من الفيراط وكل ما نزل هذا العام٢٠٠٤

## مسائل واجو بتها

عليه يلتهب فا مادثة

اذا طّرح في الماء فلعلة هو

(۲) من الناصرة . برعم البعض ان و بعرف بعد سفوطو

الكي الذي بشغّل بالحيمة بنيد انجس ويمنع النزولات فهل ذلك ضجج

قثد ينفع او يضر

اراد ان وسك شيئًا بيدم رجنت في دوله ذلك

(o) مورى دمياط ، ما الكلمة العربية كالانسان قا هو هذا الحيوان

للكاوس Chaos

ج. الخلاه

باطن الارض ملتهب وإلنار تبيد الموإد الملتهبة افلا بصور جوف الارض فارغا

ج. قولكم أن النار تبيد المهاد الملتمبة وحراه وسوداه فكيف صار ذلك غير صحيح فنتجنة غيرصحيحة ولان النار لا تبيد الاجساء الملتمية بل تحولها من هيئة الى آخرى او في سلفه الانواع الثلثة

(٧) ومنها . ذكرتم في انجزه المعادي

(1) من زحلة . رأينا جماً اذا تُقِل عشر ان الشهب اجدام صغيرة تجذبها الأرض فتلتهب ون احتكاكها بالمواء فلاذا لا تسقط ج . البوتاسبوم وهوعتصر بسيط يلتهب | ـــــغ خط عمودي وبااذا بذهب بعضها شالاً و بعضها جنوباً وهل لهاجرم بسفط على الارض

ج . عن النسم الاول وإلناني من السوَّال لانها لا أغرك بنوة الجاذبية فقط فانها كانت

ع ، اذا اشار بو طبيب فهو نافع وإلاّ المتحركة قبل ال جذبتها الارض في غير جهة جذب الارض لها ولانها بعينة فترى جهة

(٢) ومنهاكيف أيم للا البارود الاخرس سيرها خطّامته على باطن الساء ولوكانت ج . لا نعلم بوجود بارود اخرس وإذا الحجيمة نحو مركز الارض . وعن النسم الثالث اردتم بوالد بناميت فانظر وإوصفه في هذا الجزء ان لبعضها اجساءً تصل الى الارض كا يظهر لكم

(٤) من حيفًا . شاب عمرهُ عشرون سنة | من مراجعة وجه ٦ ٢ من السنة الثانية ( / ) ومنها. عبدنا سوداه اخبرتنا ان في

ج المقويات والانتباه الى العوائد الادية | بلادها (بلاد السود) حيوانًا اشعر بشي منتصبًا

ج. لا يبعد ان يكون الكورلاً وهو نوع من القرود إما ما رويتموهُ عنه فاكثرهُ لاصحة (٦) من الاسكندرية . من المعلوم أن إله والمؤكد أنه يقتل الانسان بضربة وإلحدة

(١) من زحلة . زرعنا حبة ذرة صفرا فنمت وإثمرت فاذا في عرنوسها حبوب صفراه

ج. نظن ان هان الحبة من عرنوس فيه

### فوائد صناعية

مفطس للتفضيض الاول

م ٨ اجزاء من كربونات الصودا وه اجزاء من سيانيد الغضة في ١٢٠ جزءًا ماء مقطرًا أوماء مَطَر . يستعبل هذا المفطس مع بطرية مركبة من ٢ حلفات الى ١٠ حسب كبر الادوات المراد تفضيضها

مغطس للتغضيض الثاني او الصقل

اذب لم ي جزء من سيانيد البوتاسيوم ولم إجره من سيانيد النضة في ١٢٠ جزاً من الماء المقطر اوماء المطر استعل هذا المغطس مع بطرية وإحدة كبيرة من نوع سي وثقرَّب ا قطعة النضة قدر ما يكن الى الادوات المراد تنضيضها ثانية تنضيضاً صقيلاً

. ستى العديد بسرعة

اكحديد ويجمى اكمديد فيذوب البروسيات عليه فيزج في ماء بارد وقد يزج البروسات يما يساوي ربع وزنو من ملح النشادر

تنظيف كفوف الجلد طريقة اولى ﴿ ضعها في مقدار كاف من

البنزين البني في اناء له سداده محكة وسدة وهزه مرارا كثيرة فتنظف وإذا بني عليها شا من البقع بزول بفركها يخرقة ناعة مبتلة بالايثر الخشب يوعلي ما قبلُ

او البنزول . تم جنفها في الهواء وإبسطها بين انب ٢٠ جزءًا من سبانيد البوتاسبوم الوحي زجاج حاميين الى درجة غليان الماء حتى بزول البنزين ولا يبنى لهُ اثر وإطوها وضعا بين ورقتين وإكوها بالمكواة حامية

طريقة ثانية \* أذب ١٠٠ درم من

الصابون في حليب سخن وإضف اليومع بيضة وحركة جيدًا ثم البس الكف طفركة بهذا المذوب جداً بعد أن نضيف اليه قليلاً من الابار ونشفة في المواء باحتراس . الكفوف البيضاء تنظف على هذه الصورة ولا ينفيرلونها

عبل الروج الذي تعقل به المعادن ضع قطع زاج نئي ئے بولقة واحمها حتی تحبر محترساً من ان يدخلها شيء من النبار . قما يتكأس من الزاج قليلاً و يصير لونهٔ قرمزيًّا

يستغدم لصقل الذهب والنضة وما يتكلس منة بدق بروسات البوناس وبذرعلى سطح كثيرًا وبصير احمر مزرقًا استخدم لصغل الغاس والغولاذع

التعاس المقصقر

انب ٩٠ جزء امن الخاس وعشرة اجزاء من النصدير ونصف جزه من الفصفور فتذوب بسهولة و يكون مزيجها قويًا مرناً زيت المنشار

اذا زُبِت المنشار بالكروسين سهل نشر

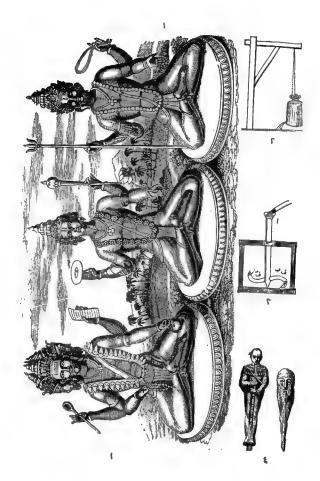
#### الجمعية الزراعية المصرية

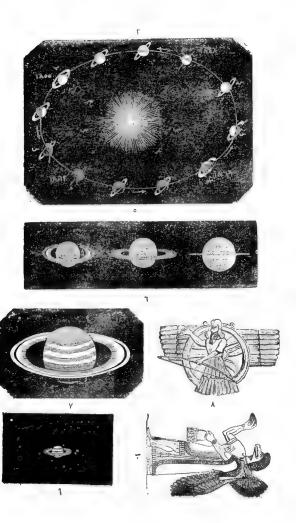
قد وُقَّفت مصر الى ما طالما تمنيناهُ لَكُلُّ الاقطار الشرقية فألُّف فيها جماعة من المشتغلين بالامور الزراعية علمًا وعلاً وإجراه النجر بات الزراعة الجدية. ونشركل مايرسل

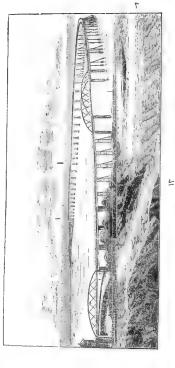
والآلات الزراعية "تعمم اللغائث وتنشيطًا لاهل الاكتشاف وإنشأول لها جرينة تصدر مرةكل شهر في العربية والفرنساوية . وتتضمن نبلًا ارباب الزراعة الخبيرين جمية زراعية غرضها انفيسة فيعلم الزراعة والاكتشافات والامخانات «ايجاد العلائق والمذاكرات المستمرة بين | الزراعية . وقد شهد الجزآن اللذان وردا البنا من هاك الجرياة بمراعاتها الفاية التي وُضعت الاجلها فان فيها نبلًا زراعية غرّاء انشأها اليها من المباحث والاخيار والبعود المنبة | رجال خبيرون بالزراعة علمًا وعملًا ولا بدُّ ان للزراعة وعلى معارض زراعية بعطى فيها مكافآت | تأتي البلاد بمنافع لا نفدُّ ر . فنهنَّ القطر المصري لترغيب من يسخني من المزارعين ومن تسبب لبهان المجمعية انجزيلة العذم ونتمني لة ولها دوام في تحسين الزروعات وما يتعلق بها كالمائني أ العروج في مراقي الفلاح

خاتمة السنة الرابعة

أنًا بجولو تعالى ومعاونة حضرات وكلاثنا ومشتركينا الكرام قد انتهينا من السنة الزابعة للمُنطف فلم يبق لنا اللَّ الشكر للمزه الالهية على ما لافتة جريد تنا من التوفيق والثناه على ابناء الوطن لما وإزرونا به من التنشيط. هذا وإن كل من يقابل منتطف السنة الراحدة بالتي قبلها يجدان المتنطف بزداد تحسيمًا على الديلم ويتأكد اننا لا نأ لو جهدًا عن جعلو منبولًا لدى أكناص والعام بحيث لا يستصغرهُ العالم البليغ ولا يستصعبة الطالب الوضيع. ولا شك ان كل من يشاركنا بوجوب خدمة الوطن وبذل ما في الطاقة لاعزازه يقامها ما تنكبده من الانعاب ولو بالتفاتو ومخنف عليناكرب المجث وإلتفتيش ولو بمذوبة كلماتو وإنا لشاكرون لابناء الوطن على هذه المناسمة وللشاركة . قال لنا بعض من لم في النضل اعلى منام " اني لا باهي باتعابكم كل المباهاة فان مقتطفكم قد جمع على صغر حجمه كل ما يتمناه محسب المعارف من الفطائد العظهة فانه يمثر فيه على انوال كبار الفلاسفة واكتشافات عظام الباحثين وإختراعات احذق المفترعين ماذا تدبر ما فيه به بن المنتقد الخبير عرف حركة الافكار بين ابناء الوطن سواء كان من منافشاتهم اوكتاباتهم اوسوًا لاتهم وتحنق من رواجه ِ بزوغ انوار المعارف في الشرق وشعور ابناء الوطن بانحطاط معارفهم وقلة صنائعهم ومزيد افتقارهم. حثًّا واكمق خيرما يقال انة ان كان اروج المناجر يربح خمسين في المدّة فاني لرابح من السبع الفرنكات التي ادفعها غن المنتطف به سبع مرّات فقط سبعة فرنكات بل سبعين مرة سبعة فرنكات "







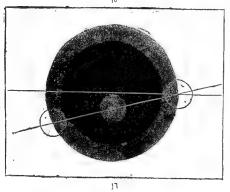


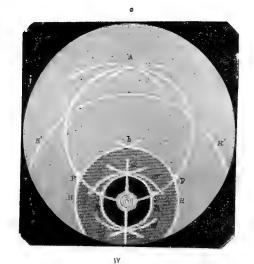


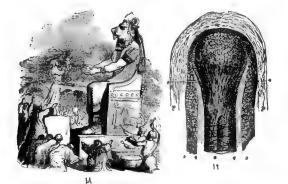


<u>.</u>..

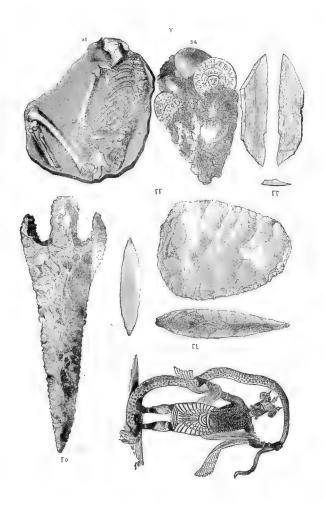


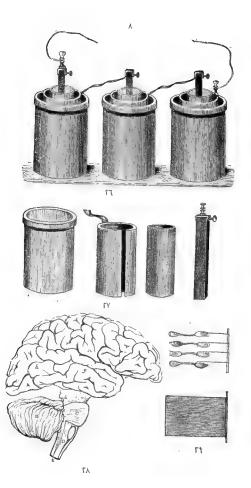














صورة هيكل الشمس في مدينة تدمر

